

This book was taken from the Library of Extension Services Department on the date last stamped. It is returnable within 7 days.

19.8.77 25,8.78. 4.9.78. 30,9.78: 24.11.78. 15, 12,78 31.8.7

शिक्क १- शामा गरना विकान

[বি. টি., বি. এড. ও পি. জি. বেদিক কোস']

প্রমোদবন্ধ সেনগুপ্ত, এম. এ. (ভবল), অধ্যাপক, ক্ষচন্দ্র কলেজ, হেতমপুর, বীরভূম।

খাতেন্দ্রকুমার রায়, এম. এ. (কলিকাতা ও কানাডা),
শিক্ষণ-প্রসঙ্গে শিক্ষাতত্ত্ব, শিক্ষণ-প্রসঙ্গে
শিক্ষার ইতিহাস প্রভৃতি
গ্রন্থ প্রণেতা।

্জ্মর্নাথ (থাষ, এম. এ., বি. টি.;
অধ্যাপক, যাদবপুর বিভাপীঠ
কলেজ অব এডুকেশন, যাদবপুর
বিশ্ববিভালয়; সেউজেভিয়ার্স
কলেজ, বি. এড বিভাগ,

কলিকাতা।

370.15 Sew





ব্যানার্জী পাবলিশার্স

০/১এ কলেজ রো কলিকাতা ৭০০০০১ প্রকাশক:
শ্রীস্থত্মার ব্যানাজী
ব্যানাজী পাবলিশান;
ধ্যেএ কলেজ রো
কলিকাতা—৭০০০০১

প্রথম দংস্করণ: জান্ত্যাবী, ১৯৭২ বিতীয় দংস্করণ (পরিবর্তিত): জান্ত্যারী, ১৯৭৫

मूला : भैंडिश डोका माज

ম্বাকর:
শ্রীপরাণচন্দ্র রার
সনেট প্রিন্টিং ওয়ার্কস্
১৯ নং গোরাবাগ্রান ব্লীট
কলিকাডো-১০০০৬

[SPW 1-34, 5-17, (B. T.) Tittls; PW. 1-4 (B. T.); NMP *-4]

দিতীয় সংস্করণে আমাদের কথা

'শিক্ষণ-প্রদক্ষে মনোবিজ্ঞান' গ্রন্থখানির দিতীয় সংস্করণ করার স্থানা পেয়ে আমরা আনন্দ বোধ করছি। গ্রন্থখানিকে আধুনিক চিন্তার আলোতে বিশেষ-ভাবে পরিবর্ধিত ও পরিবর্তিত করতে সক্ষম হয়েছি। প্রথম সংস্করণে যে যে বিষয়ের বিস্তৃত আলোচনা করা নানা কারণে সম্ভব হয়নি, সেগুলোর ওপর বর্তমান সংস্করণে আমরা বেশী গুরুত্ব দিতে চেষ্টা করেছি। শিক্ষণের ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের প্রভৃত প্রভাব স্মরণ রেথে প্রভিটি ক্ষেত্রে আমরা শিক্ষাগত ভাৎপর্য বিশ্লেষণ করেছি। পুস্তকটির প্রথম অংশের প্রভিটি অধ্যায় বিশেষ করে পরিসংখ্যান অধ্যায়টিকেও পুনর্লিখিত করে শিক্ষাথীদের প্রয়োজন দিন্ধ করার চেষ্টা করা হয়েছে।

মনোবৈজ্ঞানিক পরিভাষা ব্যবহারের ক্ষেত্রেও আমরা আদর্শায়িত রূপটি গ্রহণ করেছি। এতেও শিক্ষার্থীদের যথেষ্ট উপকার হবে বলে আশা করি।

গ্রন্থানি পরিবর্তনের সময় আমরা বহু দেশী ও বিদেশী গ্রন্থের সাহায্য গ্রহণ করেছি। ঐ সকল গ্রন্থ রচয়িতা ও প্রকাশকদের আমরা আমাদের আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই। গ্রন্থানির উৎকর্ষে অধ্যাপক, অধ্যাপিকারুদ্দের অভিমত ও অভিবাবন জাদরে গ্রহণ করার অঞ্চীকার রইল।

বর্তমান ছম্ল্যের বাজারে গ্রন্থানিকে প্রকাশ করার দায়িত্ব গ্রহণ করে ব্যানাজী পাবলিশার্স-এর কর্ণধার শ্রীস্থ্কুমার ব্যানাজী আমাদের কৃতজ্ঞতাপাশে আবন্ধ করেছেন।

বর্তমান সংস্করণের গ্রন্থথানি পাঠ করে শিক্ষণ শিক্ষার্থীরা উপকৃত হলে আমাদের শ্রম পার্থক হবে বলে মনে করি। ইতি

কলিকাতা, ২০শে জাহুয়ারী, ১৯৭৫

প্রমোদবন্ধ দেনগুপ্ত কতেন্দ্র কুমার রায় অমরনাধ ঘোষ

ভূমিকা

শিক্ষণ-প্রদক্ষে মনোবিজ্ঞান 'শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের' পুরাতন কলেবর পরিহার করে নতুন কলেবরে নতুন নামে আত্মপ্রকাশ করল। এই পরিবর্তন শুধু মাত্র গ্রন্থের নামের পরিবর্তন নয়, সকল দিক থেকেই এক গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন। গ্রন্থ রচনার স্থেত্র নতুন লেথকের সংযোজন ও সক্রিয় সহযোগিতা, পাঠ্যস্তুটী অনুযায়ী সকল বিষয়ের পূর্ণাঙ্গ ও সহজবোধ্য স্থতন আলোচনা, পরীক্ষার্থীদের প্রয়োজনের কথা স্বরণ বেখে প্রতিটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ের স-উদাহরণ ব্যাখ্যা, পূর্বতম প্রন্থের কোন কোন আলোচা বিষয়ের বিস্তারিত আলোচনা ও পরিসংখ্যান অধ্যায়াদির পরিমার্জিত, পরিশোধিত ও পরিবর্জিত আকারে বর্তমান গ্রন্থটিকে ছাত্রছাত্রীদের সকল প্রকার প্রয়োজন মেটাবার পক্ষে উপযোগী করে তুলবে বলেই আশা করি। বিভিন্ন কলেজের অধ্যাপিকা ও অধ্যাপকবৃন্দ শিক্ষণ-প্রসঙ্গে বিভিন্ন সমস্তার আলোচনা সম্পর্কে তাঁদের যে ম্লাবান অভিমত আমাদের কাছে পাঠিয়েছেন তারই পরিপ্রেক্ষিতে পুরাতন কলেবর পরিত্যাগ করে ৫ ছটির নতুনভাবে আত্মপ্রকাশের প্রয়োজন ছিল মনে করি। বলা বাছল্য-এই গ্রন্থ বচনার বল্ত প্রয়োজনীয় দেশী-বিদেশী মনোবিজ্ঞানের অনেক গ্রন্থেরই সাহায্য গ্রহণ করতে হয়েছে, যার উল্লেখ গ্রন্থের মধ্যে সন্নিবিষ্ট করা হয়েছে। ঐ সকল প্রশ্নের বচমিতা ও প্রকাশকদের আম্বরিক ধন্তবাদ জানাই। এই গ্রন্থটির উন্নতিকল্পে যে কোন অভিমতই সাদরে গ্রহণীয়।

ছাত্রছাত্রী এই গ্রন্থ পাঠে উপকৃত হলেই আমাদের শ্রম দার্থক হবে মনে করি। ইতি—

কলিকাতা, নববৰ, ১৯৭২ প্রমোদবদ্ধু সেনগুর্ব শভেজকুমার রার অমরনাথ ঘোষ

SYLLABUS CALCUTTA UNIVERSITY EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

PAPER II Marks—100

Place of Psychology in Education. Nature and scope of Educational Psychology.

Innate needs—Instincts and Emotions—Attitudes, Habits and Sentiments. Temperament. Physical basis of Temperament—Character—Personality.

Perception, Memory, Imagination. Attention and Interest.

Psychology of Learning - Maturity and Learning - Development of knowledge - Skill and aesthetic appreciation. Theories and Laws of Learning - Transfer of Training.

Development of child-Physical, Social, Emotional and Intellectual—Heredity and Environment—Stages of Development—Infancy-Childhood and Adolescence—Need of Sex-education.

Psychology of Individual Difference—Intelligence and its measurement.

Exceptional children—supernormal and subnormal Children—their educational needs.

Educational and Vocational Guidance.

Mental Health of the child. Maladjusted children—Diagnosis and Therapy. Psycho-Analysis and Play-Analysis. Concept of the Unconscious.

Graphic representation of data. Measures of central tendency Mean, Median, Mode.

Measures of variability—Mean deviation and standard deviation. Standard Score. Concept of correlation.

BURDWAN UNIVERSITY

F. M.-100

Educational Psychology: its nature, function and scope. Value of Educational Psychology to a teacher.

General features of growth and development—Chief Characteristics of each stage—Physical, emotional, social and intellectual with special reference to adolescence. Heredity and environment:

Innate needs, instinct and emotions. Psychology of learning-

Maturation and learning, motivation and learning theories and laws of learning, Transfer of learning—Conditions of learning, attention and interest, fatigue and boredom. Development of knowledge, skill, habits, attitudes, sentiments, Character and Personality.

Abilities—general and special measurement of abilities, individual differences—Educational implications of individual differences Educational guidance. Mental health of school children, Common behaviour—problem and their remedies. Educational bearing of the theory of the Unconscious.

Measurement of learning—Measures of central tendency—measure, mediun, mode; Measures of Variability—mean, deviation and standard deviation; Concept of Co-relation—determination of Co-relation by rank difference Method.

JADAVPUR UNIVERSITY

PAPER II

Field and function of educational psychology. Educational problems for psychological study.

Innate needs. Instinct and emotion. Development of attitudes, habits and sentiments. Temperament and its Physical basis. Character and personality.

Attention and interest. Perception and memory. Psychology of individual differences.

Intelligence and its measurement. Personality tests.

Gifted and mentally deficient children—their educational needs.

Psychology of learning. Maturation and learning. Motivation and learning.

Theories and Laws of Learning. Transfer of training.

Human growth and development. Relative role of nature and nurture. Physical, social, emotional and intellectual development. Stages of development—infancy, childhood and adolescence. Need of sex-education.

Nature of mental health. Maladjusted children. Psychotherapy and psycho-analysis.

Graphic representation of data. Measures of central tendency-

mean, median, mode.

Measures of variability. Mean deviation and standard score. Concept of correlation.

প্রথম অধ্যায়

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের স্বরূপ

7-5

১। মনোবিজ্ঞানের স্বরূপ-পৃ: ১: ২। শিক্ষার স্বরূপ-পৃ: ৯:

৩। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের স্বরূপ—পৃ: ১১: ৪। শিক্ষাতত্ত্ব এবং মনো-বিজ্ঞান—পৃ: ১২: ৫। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পরিধি—পৃ: ১৭:

। শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের প্রয়োগ সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত ইতিহাস—পৃ: ১৮:

৭। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের বিরুদ্ধে কয়েকটি অভিযোগ—পৃ: ২০।

দিতীয় অধায়

মানসজীবনের দৈহিক ভিত্তি

22-08

১। মানসজীবনের দৈহিক ভিত্তি—পৃ: ২২: ২। স্নায়্তন্তের বিভাগ—
পৃ: ২৩: ৩। নিউরনের গঠন ও কার্যকলাপ—পৃ: ২৩: ৪। স্নায়বিক
শক্তির স্বরূপ—পৃ: ২৯: ৫। প্রধান স্নায়্তন্তের বিভিন্ন অংশের গঠন
ও কিয়া—পৃ: ৩১: ৬। মস্তিদের ক্রিয়ার আঞ্চলিকতা বা মস্তিদের
ক্রিয়ার কেন্দ্র নিরূপণ—পৃ: ৩৮: ৭। স্বয়ংক্রিয় স্নায়্তন্ত্র—পৃ: ৪২:
৮। প্রান্তবর্তী স্নায়্তন্ত্র—পৃ: ৪৪: ৯। অনালী বা অন্তঃক্ররা গ্রন্থি—
পৃ: ৪৫: ১০। প্রতিবর্ত পথ বা প্রতিবর্তক বৃত্তাংশ—পৃ: ৫২।

্তীয় অধ্যায়

শিশুর জীবন-বিকাশের বিভিন্ন স্তর

... 00-550

১। ভূমিকা-পৃ: ৫৫: ২। শিশুর প্রকৃতি সম্বন্ধে মতবাদ-পৃ: ৫৫:

ত। শিশুর চাহিদা-পৃ: ৫৮: ৪। শিশুর চাহিদা ও শিক্ষা-পৃ: ৬৩:

শিশুর পরিপকতা এবং শিখন—পৃ: ৬৫ : ৬। শিশুয়নকে অধ্যয়ন
 করার পছতি বা আধুনিক শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পছতি—পৃ: ৬৭ :

৭। শিশুর বিকাশ—শারী বিক, মানদিক, প্রাক্ষোভিক এবং সামাদ্দিক—

পৃ: ৭৩: ৮। বাজিব জীবন-বিকাশের বিভিন্ন স্তর-পৃ: ১৪:

। वशःमिकारणय ठारिमा—णः ১১১।

চতুৰ্ অধ্যায়

বংশধারা ও পরিবেশ

১। বংশধারার অর্থ—পৃ: ১১৬: ২। বংশধারা কী ?—পৃ: ১১৭:

ত। শিন্তরা কি বিশেষ কোন বৈশিষ্ট্য বা সংলক্ষণ উত্তরাধিকারস্ত্ত্তে
লাভ করতে পারে?—পৃ: ১২১: ৪। বংশধারার প্রভাব সম্পর্কে গবেষণা—পৃ: ১২২: ৫। বংশধারা সম্পর্কীয় কয়েকটি নীতির আলোচনা —পৃ: ১২৫: ৬। মেণ্ডেল-এর নীতি—পৃ: ১২৬: ৭। পরিবেশের অর্থ—পৃ: ১২৭: ৮। পরিবেশ না বংশধারা, কোন্টি বেশী গুরুত্বপূর্ণ? —পৃ: ১২৯: ৯। শিক্ষার্থীর উপর বংশধারা ও পরিবেশের প্রভাব: শিক্ষকের কর্তব্য—পৃ: ১৩২।

পঞ্চম অধ্যায়

স্মরণ ও বিস্মরণ

200-200

১। শ্বতি ও শ্বনণক্রিয়া কাকে বলে १— পৃ: ১৩৬: ২। শ্বতির বিভিন্ন
উপাদান—পৃ: ১৩৭: ৩। সংরক্ষণ বা ধারণ-সমস্তা পৃ: ১৬৮:
৪। সংরক্ষণের প্রমাণ—পৃ: ১৪০: ৫। শ্বরণক্রিয়ার শর্ত—পৃ: ১৪১:
৬। পুনক্রেকে বা পুনকংপাদন-সমস্তা—পৃ: ১৪৪: १। অম্বন্ধ নীতিগুলির
পারশ্পরিক সমন্ধ—পৃ: ১৪৭: ৮। শ্বতির প্রকার ভেদ—পৃ: ১৪৯:
৯। শ্বতি-প্রথবতার লক্ষণ—পৃ: ১৫১: ১০। শ্বতি-প্রথবতার অম্কৃল
শর্তাবলী—পৃ: ১৫২: ১১। শ্বরণ প্রক্রিয়াকে কি অম্পীলনের সহায়তায়
উন্নত করা যেতে পারে १—পৃ: ১৫২: ১২। শিথন ও শ্বরণক্রিয়া—
পৃ: ১৫০: ১৩। শ্বরায়াদে শিথন ও শ্বরণ রাখার পদ্ধতি—পৃ: ১৫৪:
১৪। বিশ্বতি—পৃ: ১৫৮: ১৫। শ্বতি সম্বন্ধ পরীক্ষণ—পৃ: ১৬১।

सर्थ काथा। मु

মনোযোগ ও আগ্রহ

549-522

)। मर्त्नारवारंगत चक्र १ - १: २। मर्त्नारवारंगत देविन्ही-१: ১৬৮: ७। मर्त्नारवारंगत कांत्र वा निर्धातक-शः ১१०: १। मर्त्नारवारंगत क्षकांत्रकम-शः ১१८: १। निकृत मर्त्नारवारंगत विकास -१: ১१७: ७। मर्त्नारवारंगत विकास वा भविक्ष-शः ১११: ৭। মনোযোগের স্থায়িজ— পৃ: ১৭৯: ৮। মনোযোগের দোত্ল্যমানতা—
পৃ: ১৮০: ৯। অমনোযোগ—পৃ: ১৮২: ১০। প্রত্যোশামূলক মনোযোগ
—পৃ: ১৮৩: ১১। মনোযোগ এবং বিক্লেপ—পৃ: ১৮৪:
১২। মনোযোগের কার্যকারিতা—পৃ: ১৮৫: ১৩। আগ্রহ—পৃ: ১৮৯:
১৪। আগ্রহের অর্থ—পৃ: ১৮৯: ১৫। আগ্রহের উৎস ও প্রকারভেদ—পৃ:
১৮৯: ১৬। আগ্রহ এবং মনোযোগ—পৃ: ১৯০: ১৭। শিক্ষার ক্লেত্রে
আগ্রহের মূল্য—পৃ: ১৯২: ১৮। পাঠাবিষয়ে শিশুর আগ্রহ কিভাবে স্বৃষ্টি
করা যেতে পারে
বু—পৃ: ১৯৬।

সপ্তম অধ্যায়

কাজ ও অবসাদ

200-25

১। মানসিক কাম ও অবসাদ—পৃ: ২০০: ২। অবসাদ বা ক্লান্তি— পৃ: ২০২: ৩। ক্লান্তি বা অবসাদের শ্রেণীবিভাগ—পৃ: ২০৩: ৪। দৈহিক ও মানসিক অবসাদ পরিমাপের বিভিন্ন যন্ত্র ও উপায়—পৃ: ২০৪: ৫। বিভালয়ে অবসাদ—পৃ: ২০৭: ৬। অবসাদের কারণসমূহ —পৃ: ২০৯: ৭। অবসাদের কুফল—পৃ: ২১২: ৮। অবসাদ দ্বীকরণের উপায়—পৃ: ২১৩: ১। বিভালয়ে অবসাদ দ্ব করার উপায়—পৃ: ২১৪: ১০। অবসাদ ও বিরক্তি—পৃ: ২১৬।

অপ্তম অপ্যাস্থ

नि चन

... 574-00

া ভূমিকা—পৃ: ২১৭: ২। শিখনের স্থরপ—পৃ: ২১৮: ৩।
শিখন ও পরিণমন—পৃ: ২২০: ৪। শিখনের বিভিন্ন তত্ত—পৃ: ২২১:
র্ধনিডাইকের শিখনের স্ত্র—পৃ: ২৬৪: শিক্ষার ক্ষেত্রে ধর্নডাইকের স্ত্রেশুলির গুরুত্ব—পৃ: ২৩৭: পাাভেলের পরীক্ষণ পদ্ধতি—পৃ: ২৪২: শিক্ষার
ক্ষেত্রে সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সাহায়েে শিখনের উপকারিতা—পৃ: ২৫০:
ব। অফকরণের সাহায়েে শিখন—পৃ: ২৫৯: ৬। শিখন ও প্রেষণা—পৃ: ২৬৯: ৭। শিখনের ক্ষেত্রে প্রেষণার কার্য—পৃ: ২৭৬: ৮। কার্যকর
শিখনের শর্তাবলী—পৃ: ২৭৮: ১। শিখনের উন্নতি—পৃ: ২৮০:
১০। শিক্ষার উন্নতিপথে অধিত্যকার অর্থাৎ অচলাবস্থার আবির্ভাবের

কারণ — পৃ: ২৮২: ১১। নৈপুণ্য এবং জ্ঞান — পৃ: ২৮৪: ১২। অভ্যাদ—
পৃ: ২৯১: ১৩। শিক্ষার্থীর মধ্যে পঠনের অভ্যাদ কিভাবে গড়ে ভোলা
যায় ? —পৃ: ২৯৭: ১৪। বিছালয়ের ছাত্রদের মধ্যে প্রয়োজনীয় অভ্যাদ
গঠন—পৃ: ২৯৮: ১৫। শিক্ষার ক্ষেত্রে অভ্যাদের মৃদ্য—পৃ: ২৯৯:
১৬। স্বয়ং শিথন ও দলগত শিথন—পৃ: ৩০১: ১৭। প্রভিযোগিতা
ও সহযোগিতা — পৃ: ৩০৬: ১৮। শিথনের স্ঞালন—পৃ: ৩১০।

্ৰবম অধ্যায়

ব্যক্তিত্ব

999-199

১। বাক্তিত্ব বলতে কি বোঝায় १—পৃঃ ৩৩১: ২। বাক্তিত্বের সংজ্ঞা
—পৃঃ ৩২০: ৩। ব্যক্তিত্বের স্বরূপ বা বৈশিষ্টা—পৃঃ ৩৩৫: ৪।
বাক্তিত্বের উপাদান—পৃঃ ৩৬৬: ৫। ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ—পৃঃ ৬৪২:
৬। ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ বা টাইপ—পৃঃ ৬৪৮: ৭। বাক্তিত্বের পরীক্ষা ও
পরিমাপ—পৃঃ ৬৫৭: ৮। বাক্তিত্বের বিকাশ—পৃঃ ৬৬৫।

দশ্ম অধ্যায়

वृद्धि । १० . .

... ··· **Vob--8**09

একাদশ অধ্যায়

ব্যক্তিগভ বৈষম্য

804-853

১। ভূমিকা-প: ৪০৮: ২। বাজিগত বৈষ্মোর প্রকারভেদ-প: ৪০০: ৩। বাজিগত বৈষ্মোর স্থরপ-প: ৪১৪: ৪। শিক্ষার কেত্তে विवय

शृष्टे।

বাক্তিগত বৈধ্যোর ভাংপর্য—পৃ: ৪১৫: ৫। বৃত্তি-নির্বাচনে বাক্তিগত বৈবমানীতি—পৃ: ৪১৮।

দ্বাদশ অধ্যায়

ব্যক্তির পরিমাপ

820-895

১। ব্যক্তির পরিমাপ বলতে কি বৃঝি ? — পৃঃ ৪২০ : ২। বিভিন্ন ধরনের পরীক্ষা— পৃঃ ৪২৪ : ৩। প্রচলিত রচনামূলক পরীক্ষার হ্ববিধা এবং অস্কবিধা— পৃঃ ৪২৬ : ৪। রচনামূলক পরীক্ষার ভবিদ্রুৎ— পৃঃ ৪২৮ । আধুনিক বিষয়াত্মক অভীক্ষা— পৃঃ ৪২৯ : ৬। সংক্ষিপ্ত প্রশোভর — পৃঃ ৪৩০ : ৭। বছ-নিবাচনী প্রশ্নোত্তর — পৃঃ ৪৩১ : ৮। আদশায়িত অভীক্ষা— পৃঃ ৪৩১ : ৯। আধুনিক বিষয়াত্মক পরীক্ষার বিষয়বস্তু পঠনের সাধারণ নিয়ম — পৃঃ ৪৩০ : ১১। বিষয়াত্মক পরীক্ষা ও রচনাধর্মী পরীক্ষা— পৃঃ ৪৩২ ।

ত্রয়োদশ অধ্যায়

সহজাত প্রবৃত্তি

809 - 800

১। সহজাত প্রবৃত্তির স্বরূপ— পৃ: ৪০০: ২। সহজাত প্রবৃত্তির উৎপত্তি সম্পর্কীয় বিভিন্ন মতবাদ—পৃ: ৪০০: ৩। সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কে জীব-বিজ্ঞানীদের অভিমত— পৃ: ৪৪০: ৪। সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কীয় মতবাদ—পৃ: ৪৪৬: ৫। মাকডুগালের সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কীয় মতবাদ পৃ: ৪৪০: ৬। সহজাত প্রবৃত্তি ও বৃদ্ধি—পৃ: ৪৫০: ৭। মাফ্রেরের সহজাত প্রবৃত্তি আহে কি ?—পৃ: ৪৫৭: ৮। সহজাত প্রবৃত্তি এবং আবেগ —পৃ: ৪৫০: ১। অভ্যাস ও প্রবৃত্তি—পৃ: ৪৬২: ১০। প্রবৃত্তি ও শিক্ষা—পৃ: ৪৬২: ১১। প্রবৃত্তি কি শিক্ষাযোগ্য পৃ: ৪৬৬।

চতুৰ্দশ অখ্যায়

আবেগ বা প্রক্রোভ

849 -860

১। আবেগ বা প্রক্ষোভের স্বরূপ—পৃ: ৪৬৭: ২। আবেগের বৈশিষ্ট্য— পু: ৪৬৯: ৩। আবেগ ও দৈহিক পরিবর্তন; ক্ষেম্স-ল্যাক মত বাদ— বিয়য়

পঠা

পৃ: ৪৭১: ৪। আবেগ ও শিক্ষা—পৃ: ৪৭৯: ৫। আবেগ নিয়ন্ত্রণ

—পৃ: ৪৮১: ৬। প্রাথমিক ও মিশ্র আবেগ —পৃ: ৪৮২:
१। আবেগের বিকাশ—পু: ৪৮২।

পঞ্চদশ অধ্যায়

মানসিক স্বাস্থ্য ও অপসঞ্জতি

86-6-652

১। মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞান কাকে বলে ? — পৃ: ৪৮৬: ২। মানসিক স্বাস্থা কি ? — পৃ: ৪৮৭: ৩। শিক্ষা ও মানসিক স্বাস্থা — পৃ: ৪৮৮: ৪। মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের লক্ষ্য — পৃ: ৪৮৯: ৫। অপসঙ্গতির লক্ষ্য — পৃ: ৪৯০: ৬। অপসঙ্গতির কয়েকটি রূপ — পৃ: ৪৯০: ৭। অপসঙ্গতির কারণ সম্হ — পৃ: ৪৯৭: ৮। অপসঙ্গতির চিকিৎদা — পৃ: ৫০৩: ৯। নিজ্ঞানজ্ঞর — পৃ: ৫০৮: ১০। শিক্ষা ও নিজ্ঞান মন — পৃ: ৫১২: ১১। মন: সমীক্ষণ — পৃ: ৫১৪: ১২। অপসঙ্গতি নিবারণ — পৃ: ৫২২: ১৩। বিস্থাপয়ে ছাত্র উচ্ছুয়্যালভার প্রধান কারণ — পৃ: ৫২৪: ১৪। আচরণম্পক সমস্থা — পৃ: ৫২৭।

পরিমাপের ব্যাখ্যা

5-03

১। পরিসংখ্যান বলতে কি বোঝার ?—পৃ: ১: ২। মনোবিজ্ঞানে পরিসাংখ্যিকপদ্ধতি—পৃ: ২: ৩। পরিসংখ্যানের আলোচনার বাবহৃত কমেকটি শব্ধ—পৃ: ২: ৪। পৌনংপুল্ল বিভাজন —পৃ: ৪: ৫। পৌনংপুল্ল বিভাজন —পৃ: ১: ৬। কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ—পৃ: ১৮: অশ্রেণীবদ্ধ রাশির ক্ষেত্রে মধ্যমমান নির্দেষের নিয়ম—পৃ: ১০: ৭। কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের বিভিন্ন উপায় কথন প্রয়োগ করতে হয় १—পৃ: ২৬: ৮। গড় থেকে পার্থক্য বা বিশ্বভিন্ন পরিমাপ—পৃ: ২৭: ২। পার্দেটাইল এবং পার্দেটাইল মান—পৃ: ৬৬: ১০। ক্রম-যৌগিক বা সঞ্চয়ী পৌনংপুল্ল রেখা—পৃ: ৪০: ১১। পার্বজর্ম বা সহগতি—পৃ: ৪২: ১২। প্রোডাক্ট মোনেন্ট পদ্ধতি—পৃ: ৪৩: ১০। সারিগত পার্থকোর পদ্ধতি—পৃ: ৪৪।

<u>ৰিতীয়</u>	আং শা
প্রথম ৰ	মধ্যাস্থ

व्ययम् व्ययम्
निवय गुर्व
শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের সমস্থাবলী ১—
১ ৷ শমস্থাবলীর বিবরণ—পৃঃ ১ :
দ্বিতীয় অধ্যায়
जार का
১। চাহিদার সংজ্ঞা ও প্রকৃতি – পৃঃ ১০ ঃ ২। চাহিদার প্রকারভেদ
—পৃ: ১১ : ৩। চাহিদার শিক্ষাগত ম্ল্য—পৃ: ১৩।
তৃতীয় অধ্যায়
প্রবৃত্তি সংক্রাম্ভ আধুনিক মতবাদ ১৫-১৫
১। সহজাত আচারণের শ্রেণীবিক্তাস-পৃ: ১৫: ২। লোরেঞ্জের
মতবাদের বৈশিষ্ট্য – পৃ: ১৭: লোরেঞ্জের মতবাদের মূল্যায়ন – পৃ: ১৭:
চতৰ্থ অধ্যায়
শ্রেভিন্যাস ১৮—১১
১। প্রতিকাদের প্রকাশভঙ্গি—পৃ: ১৮: ২। প্রতিকাদের সংজ্ঞা
— পৃ: ১৯ : ৩। প্রতিন্তাদের স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্য—পৃ: ১৯ : ৪। প্রতিন্তাদ
কিভাবে গঠিত হয়—পৃঃ ২১: ৫। প্রতিক্রাস আমাদের আচরণকে
প্রভাবিত করে—পৃ: ২১: ৬। প্রতিক্রাদ কিন্তাবে পরিমাণ করা যায়—
পৃ: ২২: १। প্রতিক্তান্দের সামান্ধিক ও শিক্ষাগত তাৎপর্য-পৃ: ২৩।
প্ৰথম অখ্যায়
त्रज्ञ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
১। 'বৃদ' শক্ষ্টির বিভিন্ন অর্থ-পৃ: ২৫ : ২। বৃদ ও আবেগ
পৃ: ২৬: ৩। রদ ও দহজাত প্রবৃত্তি—পৃ: ২৬: । রদ ও ওট্যা
বা মনোবিকৃতি—পৃ: ২৭: ৫। রদ: শিক্ষা ও চরিত্র গঠন—পৃ: ৩০:
*। বদের বিকাশ—পৃ: ৩৪।
ষ্ঠ অধ্যাহ
মানস-প্রকৃত্তি ৩৬—৪২
১। মানস-প্রকৃতির দংজ্ঞা-পৃ: ৩৬ : ২। শারীরিক গঠন ও
মানদ-প্রকৃতির প্রকারভেদ—পৃ: ৩৭: ৩। মানদ-প্রকৃতির স্বরূপ ও
বাক্তিত্ব গঠনে তার প্রভাব-পৃ: ৪১: ৪। শিক্ষায় মানদ-প্রকৃতির
व्यंष्टांव-्शः १)।

সপ্তম অধ্যায়

ে বিবন্ন চরিত্র र्श १

89-83

১। চরিত্রের অরণ—পৃ: ৪৩: ২। স্ক্চরিত্রের লক্ষণ—পৃ: ৪৪: ৩। শিক্ষা ও চরিত্র—পৃ: ৪৫: ৪। চরিত্র-শিক্ষা ও চরিত্র-গঠনের পদ্ধ —পু: ৪৬: ৫। চরিত্রের বিকাশ—পু: ৪৮।

অপ্তম অথ্যায়

সংবেদন ও প্রত্যক

505-00

১। मःरायमन कारक राता १- १: ८०: २। छेकी १क कारक राता १ - 9: e> : ७। मः त्वमत्तव देव मिष्ठा - e> : 8। मः त्वमत्वव धर्म वा नक्षन-भः १२: १। मः तिमत्तेत्र त्यंगीविष्ठांग-भः ११: ७। अप्रि-বন্ধনী সম্পকীয় সংবেদন—পৃঃ ৬০ : ৭। অস্থিসদ্ধিগত সংবেদন – পৃঃ ৬১ : ৮। সহ-সংবেদন – পৃ: ৬১: ১। প্রত্যক্ষ বগতে কি বুঝি ? – পৃ: ৬১: ১০। প্রত্যক্ষের স্বরূপ--পৃ: ৬৩: ১১। সংবেদন ও প্রত্যক্ষের সম্বন্ধ --পৃ: ৬৫: ১২। বিশুদ্ধ সংবেদন কি সম্ভব ?--পৃ: ৬৭: ১৩। প্রত্যক্ষ मन्भदर्क राम्हीन्द्रवाही वा ममश्राञ्चावाहीरहत पाछिमञ भः ७৮: ১৪। অধাাদ বা ভ্রান্ত প্রতাক্ষ-প্র: ৭২: ১৫। অধানের বিভিন্ন কারণ-পু: १७: ১৬। অধ্যাস সংশোধনের উপায় – পু: १৪:১৭। অধ্যাস : পর্বজনীন ও ব্যক্তিবিশেষ – পঃ १३: ১৮। বিভিন্ন ধরনের অধ্যাস ও প্রান্ত প্রভাক —পঃ १৪: ১৯। 'স্থান' বা 'বিস্তার' কিন্তাবে প্রতাক্ষ করি ?—পঃ ৭০: ২০। স্থানের স্পর্শগত প্রতাক্ষ--পু: ৭৯:২১। স্থানের চাক্ষ্ব বা দৃষ্টিগত প্রভাক্ষ-পৃ: ৮০: ২২। দুরত্বের চাকুষ বা দৃষ্টিগত প্রভাক্ষ-পৃ: ৮১: ২৩। দূরত্বের প্রত্যক্ষ সম্পর্কে বার্কলের মতবাদ – পু: ৮৩: ২৪। ঘনত্বের বা ঘনবন্ধর প্রতাক্ষ--পৃ: ৮৬: ২৫। ওজনের প্রত্যক্ষ-পৃ: ৮৭: ২৬। আয়তন এবং আকাবের প্রত্যক্ষ-পু: ৮৮: ২৭। মৌলিক প্রতাক ও অজিত প্রতাক – পঃ ১২: ২৮। কাল প্রতাক কিভাবে हम् १- १: २०: २२। मः প্রতাক - १: २८: ७०। ই क्रियंत निक्व या देखियाञ्चीजन - भः २४ : ७)। भर्यत्यक्त । भर्यत्यक्त । भक्त वा অফুশীলন –পু: ৯৭: ৩২। শিশুর প্রতাক্ষের ক্রমবিকাশ—পু: ১০০।

নবম অখ্যায়

শৃত্তি

300-334

 ২। ছতি সম্পর্কে প্রাচীন মতবাদ —পৃ: ১০৩: ২। ছতির আধ্নিক সংব্যাখ্যান—পৃ: ১০৪: ৩। শিক্ষণের ক্ষেত্রে অম্পদ্দনীতির গুরুত্ব—পৃ: ১০৬: ৪। সাদৃত্য অম্বক্ষের ক্রিয়াকলাপ—পৃ: ১০৮: १। সারিধ্য ও বিষয়

नुष्टे।

সাদৃত্যনীতি একদক্ষে কিভাবে কাজ করে ?—পৃ: ১০৯: ৬। ধারণার শর্তাবলী—পৃ: ১১০: ৭। অন্তযক্ষের শক্তির বিভিন্ন শর্তাদি—পৃ: ১১০: ৮। স্থতির তারতমোর কারণদমূহ—পৃ: ১১২: ৯। স্থতিচর্চার উদ্দেশ্য—পৃ: ১১২: ১০। স্থতির বিকাশ—পৃ: ১১২।

দশম অখ্যায়

কল্পন

338-300

া কল্পনার স্থারপ প্রাং ১১৪: ২। কল্পনার শ্রেণী বিভাগ প্র: ১১৬: ৩। কল্পনা ও স্মৃতির সম্বন্ধ প্র: ১১৮: ৪। প্রতিরপ কাকে বলে প্র: ১২০: ৫। বস্তার প্রত্যক্ষরপের প্রতিরপে রপান্তর প্র: ১২১: ৬। প্রতিরপের প্রকারভেদ প্র: ১২১: ৭। সংবেদন ও প্রতিরপ প্রতিরপ প্রতিরপ প্রতিরপ প্রতিরপ প্রতিরপ ক্রাণিয়ে ভোলার ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষম্য প্র: ১২৮: ১১। প্রতিরপ জাগিয়ে ভোলার ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষম্য প্র: ১২৮: ১১। কল্পনার ক্ষেত্রে শিশু ও প্রাপ্তব্যক্ষদের মধ্যে পার্থক্য প্র: ১৬০: ১২। বিকার্ত্যন্ত কল্পনা প্র: ১৩১: ১৩। স্বপ্র প্র: ১৬। স্বপ্র: ক্রেডের অভিমত প্র: ১৩৫: ১৫। দিবাস্বপ্র প্র: ১৪১: ১৬। স্বতঃ ক্রিয় চিন্তন প্র: ১৪২: ১৭। শিশুর শিক্ষায় কল্পনার স্থান প্র: ১৪৩: ১৮। কল্পনার বিকাশসাধনে শিক্ষকের ভূমিকা প্র: ১৪৭।

একাদশ অধ্যায়

চিন্তন

303---399

া চিন্তার রূপ— পৃ: ১৫১: ২। চিন্তন কার্যের বাহন—পৃ: ১৫৩:
ত। চিন্তা এবং ভাষা—পৃ: ১৫৫: ৪। শিশুদের ভাষার বিকাশ—
পৃ: ১৫৭: ৫। কল্পনা ও চিন্তনের সহন্ধ—পৃ: ১৬০: ৬। প্রতিরূপহীন
চিন্তন কি সন্তব?—পৃ: ১৬৫: ৭। প্রত্যারের স্বরূপ—পৃ: ১৬০:
ত। প্রভায় কিভাবে গঠিত হ্য ?—পৃ: ১৬৪: ন। প্রভায়ের
প্রয়োজনীয়তা—পৃ: ১৬৬: ১০। প্রভায় এবং প্রভাক্ষরপ—পৃ: ১৬৭:
১১। প্রভায় এবং প্রভিরূপ—পৃ: ১৬৮: ১২। শিশুর প্রভায় বা ধারণার
বিকাশ—পৃ: ১৬৯: ১০। বিচারকরণ—পৃ: ১৭১: ১৪। শুল্ব চিন্তা
এবং অশুদ্ধ চিন্তা—পৃ: ১৭৪: ১৫। চিন্তন ও বিচারকরণের অনুশালন—
পৃ: ১৭৫।

হাদশ অধ্যায়

मटमाट्याभ

395-368

১। মনোযোগের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ নীতিদমূহ--পৃ: ১৭৮: ২। মনোযোগের প্রতিব**দ্ধক সমূহ--পৃ:** ১৮০।

ত্রোদশ অধ্যায়

লিখন

১। শিখন ও পরিণমন – পৃ: ১৮৫: ২। জ্ঞান ও নৈপুণোর বিকাশ— প্র: ১৮৯: ৩। কান্তরদ দভোগ—প্র: ১৯৪: ৪। কান্তরদ দভোগ: भरमोटेबळानिक वार्था। – भः ১৯৮: १। काळतरमत्र देवनिष्ठा – भः ১৯०: ভ। কান্তরস উপলব্ধির শিক্ষাগত তাৎপর্য-পৃ: ২০১: १। কান্তরস সজ্ভোগের শিক্ষণ-পৃ: ২০২: ৮। মাকুষের শিখনে প্রভাবশীল উপাদান-मग्र-- १: २०७: २। मिथर व मक्न न - १: २०৮।

চতৰ্দশ অধাায়

শিশুর জীবনবিকাশের বিভিন্ন স্তর

১। শারীরিক বিকাশের শিক্ষাগত তাৎপর্য-পৃ: ২১২: ২। সামাজিক বিকাশের শিক্ষাগত তাৎপর্য-প: ২১৩।

পঞ্জনশ অখ্যায়

যোন শিক্ষা

239-206

 श्वीनजात चत्रभ—9: २) १: २। योनजात विकाम—9: २) । ৩। যৌনশিকার প্রয়োজনীয়তা – পৃ: ২২২: ৪। যৌনশিকার স্তর-বিস্থান—পৃ: ২২৪: ৫। যৌন-বিষয়ে শিক্ষাদাতার যোগ্যতা—পৃ: ২২৫: ৬। যৌনশিকা ও গৃহের প্রভাব – পঃ ২২৬: १। যৌন শিকা ও বিষ্যালয়ের দায়িত্ব-পঃ ২০০: ৮। যৌনশিকার বিষয়বস্থ -পঃ ২০৬: ম। যৌন-শিক্ষার পদ্ধতি—পৃ: ২৩৭।

বোডশ অগায়

বৃত্তিমূলক ও শিক্ষামূলক পরিচালনা

১। স্থপরিচালনার অর্ধ – পৃ: ২০১: ২। বিভিন্ন ধরনের স্থপরিচালনা— পৃ: ২০০: ৩। শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক হুপরিচালনা – পৃ: ২৪১: 8। পরিচালনার নিয়মাবলী-পু: २৪৫।

मखन्भ वाभाग

ব্যতিক্রমী শিশু ও ডাদের শিক্ষাগভ চাহিদা ... ২৪৭ – ২৫১

>। বাতিক্রমী কারা ?--পৃ: ২৪৭: ২। বাতিক্রমের খেণীবিভাগ -9: २8b ।

बहारम बस्राय

বৃদ্ধি সম্বন্ধীয় বিভিন্ন ডম্ব

260-500

)। প্রাচীন মতবাদ-পৃ: २७०: २। আধুনিক মতবাদ-পৃ: २७) বিভিন্ন বিশ্ববিভালয়ের প্রশাবলী।

কলিকাভা বিশ্ববিদ্যালয়

যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়

293-293



(Nature of Educational Psychology)

১। মনোবিজ্ঞানের সক্ষপ (Nature of Psychology):

বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন সংজ্ঞা দিয়েছেন এবং মনোবিজ্ঞানের মথার্থ সংজ্ঞা সম্পর্কে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে যথেষ্ট মততেদ আছে। দে কারণে প্রথমে আমবা প্রচলিত কয়েকটি সংজ্ঞা বিচার করে দেখব এবং তারণর মনোবিজ্ঞানের স্বরূপের যথার্থ সংবাহাণা দেবার জন্তু সচেষ্ট হব।

কে) মনোবিজ্ঞান হল আত্মা সম্পকায় বিজ্ঞান (Psychology is the science of the soul): মনোবিজ্ঞানের ইংরেজী প্রতিশব্দ হল 'Psychology'; গ্রীক শব্দ 'Psyche' এবং 'Logos' থেকে এর উৎপত্তি। Psyche কথাটির অর্থ হল 'soul' বা আত্মা এবং 'Logos' কথাটির অর্থ হল science বা বিজ্ঞান। স্কুতরাং ইংরেজী

মনোবিজ্ঞান অংকা সম্প্রকীয় বিজ্ঞান Psychology কথাটিব অর্থ দাঁড়াল 'আত্মা সম্পর্কীয় বিজ্ঞান' (science of soul)। মনোবিজ্ঞানী মাহের (Maher) মনো-বিজ্ঞানের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন যে, 'মনোবিজ্ঞান হল

দর্শনের দেই শাখা যা মান্থধের মন বা আত্মা নিয়ে আলোচনা করে।' বস্তুতঃ, তিনি তাঁর সংজ্ঞাধ 'মন' এবং 'আত্মা' উভয়কে অভিন্ন বলে মনে করেছেন। অক্যান্থ মনোবিজ্ঞানী, গাঁর। মনোবিজ্ঞানের উপরিউক্ত সংজ্ঞা সমর্থন করেন, মনে করেন যে, মনোবিজ্ঞানের কাজ আত্মার উৎপত্তি, স্বরূপ এবং পরিণতি নিয়ে আলোচনা করা।

কিন্ত মনোবিজ্ঞানের এই সংজ্ঞাটি সন্তোষজনক নয় এবং সে কারণে আধুনিক
মনোবিজ্ঞানীর। মনোবিজ্ঞানের এই সংজ্ঞা গ্রহণ করেন নি। প্রথমতঃ, এই সংজ্ঞাতে
মনোবিজ্ঞানকে দুশন এবং অধিবিজ্ঞার (Metaphysics) অংশরূপে গুলা করা
সমালোচনা

সমালোচনা

সে কারণে মনোবিজ্ঞান হল একটি স্বতম্ব জ্ঞানের শাথারপে
গুণা করা মুক্তিমুক্ত নয়। এছাড়া, আহ্লার যথার্থ হ্লবপ স্পুর্কে দাশনিকদের মধ্যেও
মততেদ রয়েছে। সে কারণে আত্রা মনোবিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়বস্তরূপে পরিগণিত
হতে পারে না। বিভীয়তঃ, মনোবিজ্ঞান হল বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান এবং অভিজ্ঞতাভিত্তিক

(empirical); সেহেতু পর্যকেশ ও পরীক্ষণের উপই মনোবিজ্ঞান নিভরশীল।
মনোবিজ্ঞান যদি আত্মা সম্পর্কীয় বিজ্ঞান হয়, ভাহলে মনোবিজ্ঞানকে অভিজ্ঞতাভিত্তিক
বলা চলে না; কারণ অতীন্দ্রিয় আত্মা পর্যবেক্ষণ বা পরীক্ষণের বিষয়বস্তু নয়।
ভাহলে মনোবিজ্ঞানকৈ বিজ্ঞানরূপেও গণ্য করা যেতে পারে না। মনোবিজ্ঞান
মনের বাছপ্রকাশ অর্থাং মান্তবের আচরন, দেহগ্রু ক্রিয়া প্রক্রিয়া প্রভৃতি আলোচনা
করে, কারণ এপ্রনিই পর্যবেক্ষণের ও পরীক্ষণের হ্লারা জানা যায়।

(খ) মনোবিজ্ঞান মনসম্পর্কীয় বিজ্ঞান (Psychology is the science of the mind Hoffding): এই সংজ্ঞাটিকেও মনোবিজ্ঞানের যথার্থ সংজ্ঞারূপে নিরূপণ কর ফেতে পারে না। নিয়োক কারণে এই সংজ্ঞাটি সম্ভোগজনক নয়।

প্রথমতঃ, মন কথাটি অভান্ত বাপেক এবং আত্মা শন্ধটিকে কেন্দ্র করে বিষয় মান্তির করে করে করে করে করে করে করে মান্তির করা হারী মান্তির আবহিতি, বা এই মান্ত্রসন্ধান ও মান্তির প্রক্রিয়ার অন্তর্গালে কোন স্থায়ী মান্ত্রমার অবহিতি, বা এই মান্ত্রসন্ধান ও মান্ত্রমান করে ভব্যকেই বোঝাতে পারে। কিন্তু মন্ত্রক করা হয় নি সে কার্ত্রেছে ভা এই সমাকোলনা সংজ্ঞাটিতে সম্পষ্টভাবে উল্লেখ করা হয় নি সে কার্ত্রে মন্ত্রে করে। হয় নি সে কার্ত্রমান্তরমান্তরমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্ত্রমান্তরমান্তরমান্তরমান্ত্রমান্তরমান্তরমান্তরমান্তরমান্তরমান্ত্রমান্ত্রমান্তরম

তৃতীয়তঃ, মলেবিজানকে শুরু যদি মন সম্প্রীয় দিজান বল ৩০ ০০লে অকালা বিজ্ঞান, যেমন — তক্বিজ্ঞান, নীতিবিজান প্রাভৃতি থেকে মনোলিক নেব প্রিল জম্মনা ভক্বিজ্ঞান, নীতিবিজ্ঞান প্রিল জম্মনা করে। তিন্না ভক্বিজ্ঞানী, নীতিবিজ্ঞান প্রভৃতি প্রিল নিয়ে সংগ্রাচনা করে। তিন্না চুল্লিং, মনোবিজ্ঞান যে মাজ্যের

^{1 &}quot;Mind is a vague word, itself in need of definition."

McDougall: Outlines of Psychology Eleventh Edition. Page 2

^{2 46} MR. WRITE MoD ugall Ran, 'Shoon its there are other a tend of mail thin Psychology, such as Logic and Metaphica and Epistemology and Theology, all of which claim to tell us about used or minds."

McDougall, Cuttines of Psychology, P. 3

আচরণ ও দেহগত প্রক্রিয়া নিয়ে আলোচনা করে—এ নংজ্ঞাতে তারও কোন উল্লেখ নেই।

্গ) মনোবিজ্ঞান হল চেডনা সম্বনীয় বিজ্ঞান (Psychology is the science of consciousness—Angell): এই সংজ্ঞাটিও সমালোচনা নিয়োক কারণে সন্তোবজনক নয়।

' প্রথমতঃ এই দংজ্ঞায় মনোবিজ্ঞান কি ধরনের বিজ্ঞান — বিষয়নিষ্ঠ না, আদর্শনিষ্ঠ, তা স্থপ্ট করে উল্লেখ করা হয় নি। দ্বিতীয়তঃ, এই সংজ্ঞাতে 'মন' ও 'চেতনা'— এই উভন শব্দক অভিন বলে মনে করা হয়েছে। কিন্তু মনোবিজ্ঞান চেতনার স্তর ছাড়াও অবচেত্ৰ ও নিজ্ঞান (unconscious) স্তর নিয়ে আলোচনা করে। বস্তুতঃ, মন:দমীক্ষক (Psycho-analyst) মনে করেন যে, মনের চেতনার স্তর নির্জ্ঞান স্তরেরই বাহ্য আচরণ মাত্র। আদলে নির্জ্ঞান স্তর নিয়েই মন। দেহেতু মনোবিজ্ঞানকে গুধু চেতন। সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান বলে অভিহিত করা যুক্তিযুক্ত নয়। তৃতীয়তঃ, আচরণবাদীরা (Behaviourists) এই সংজ্ঞার তার সমালোচনা করেছেন। ভাঁদের মতে মনোবিজ্ঞান হল বস্তুনিষ্ঠ প্রাকৃতিক বিজ্ঞান এবং দেহেতু মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু হল প্রাণীর আচরণ (behaviour)। কিন্তু মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিষয়বস্তা যদি 'চেত্না' হয় তাহলে মনোবিজ্ঞানকে বস্তানিষ্ঠ বিজ্ঞান (objective science) রূপে গণ্য করা সম্ভব হয় না, কেননা 'চেতনা' ধাছ প্রতাক্ষের বিষয়বন্ত নয়। তাছাড়া, ব্যক্তি কেবল্মাত্র নিজের চেত্রনাকেই দোজাস্থজি জানতে পারে. অপর বাজির কেরে তার বাহ্য-আচরণের ভিক্তিতে তার চেডনাকে অনুমান করে নিতে হয়, অথচ মনোবিজ্ঞানী কতকগুদি দাধাৰণ সূত্ৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰতে চায় যে গুলি সকলের মন শহদ্ধেই প্রযোজা।

মাকিত্পাল প্রম্থ মনোবিজ্ঞানীগণ, যারা আচরণবাদী বা মনঃস্থাকক নন, এই সংজ্ঞার বিক্তন্ধে আপত্তি করেছেন। তাঁদের মতে মনোবিজ্ঞানের এই সংজ্ঞা যদি স্বাকার করে নেওয়া হয় তাহলে প্রাণী-মনোবিজ্ঞান, শিশু-মনোবিজ্ঞান এবং বিকার-মাক্র্যাল প্রম্থ গ্রন্থ মনসন্প্রকীয় বিজ্ঞানকে (Abnormal Psychology) মনো-মনোবিজ্ঞানীদের বিজ্ঞানের শাথারূপে গণা করা যাবে না। কেননা প্রাণী, শিশু বা বিকারগ্রন্থ কাব্রিক পক্ষে অন্তর্গনের (introspection) সহায়ভায় নিজের মনের কিয়া-প্রকিয়ার স্বরূপ ব্যাথ্যা করা সম্ভব নয়। এর জন্ত প্রয়োজন এদের আচরণ ও দেহলত প্রক্রিয়া লক্ষা করা। সে কাবণে এই সংজ্ঞার স্বয়ালেনের মাকেত্রাল বন্দেনিক, শিল্পবিজ্ঞানের মনে করা উচিত নয় চেত্রনা প্রণতের মার্ক্রশ্নের মনে করা উচিত নয় চেত্রনা প্রণতের মার্ক্রশ্নের মনে করা উচিত নয় চেত্রনা প্রণতের মার্ক্রশ্নিম্বক

বাাথাাই তার এক্মাত্র কাজ; এ হল কাজের প্রাথমিক অংশমাত্র। এরপ আত্মদর্শনমূলক বাাথাা, এরপ বিশুদ্ধ মনোবিজ্ঞান কথনও বিজ্ঞান হতে পারে না বা বাাথাামূলক বিজ্ঞানের স্তরে উন্নীভ হতে পারে না।'1

তাছাড়া, মনোবিজ্ঞান যে প্রাণীর আচরণ এবং দেহগত প্রক্রিয়া নিয়ে আলোচনা করে—এই সংজ্ঞাতে তার কোন স্থাপন্ত উল্লেখ নেই।

(ঘ) মনোবিজ্ঞান হল মাশুষের আচরণ সম্প্রীয় বিজ্ঞান (Psychology is the science of human behaviour— Watson): মনোবিজ্ঞানের এই সংজ্ঞানিও প্রোটসন্ এবং তার অফুরাগীরুদ্দের মতে প্রাটসনের মজোর সমালোচনা

অচরণ'ই হল মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিষয়বপ্ত আচরণের বাদীরা নিছক যান্ত্রিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকেই মানুষের এই আচরণের ব্যাখ্যা দিয়েছেন। কিন্তু মানুছুগাল উদ্দেশ্যমূলক দৃষ্টিভঙ্গী থেকেই মনোবিজ্ঞানকে আচরণসম্বন্ধীয় বিজ্ঞান বলে অভিহিত করেছেন। তার মতে আচরণ মানুষের উদ্দেশ্য বা অভিপ্রায়েরই বাহ্য প্রকাশ।

ওয়াট্দন মনোবিজ্ঞান থেকে মন, চেতনা এবং মানদিক প্রক্রিয়াকে বজন করেছেন। তাঁর মতে অন্তর্গর্শন মনোবিজ্ঞানের যথার্থ পদ্ধতি নয়। পর্যবেহ্ণণ ও পরীক্ষণ যা অন্তান্ত প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের পদ্ধতি, তাই মনোবিজ্ঞানেরও পদ্ধতি। এই পদ্ধতির দ্বারা আচরণের প্রস্কৃতি ও নিয়ম নির্ণয় করা মনোবিজ্ঞানের কাজ। আচরণ আচরণের ব্যাথ্যা

বলতে ওয়াট্দন কি বোঝেন তা জানা দ্বকার। কোন উদ্দীপক (stimulus) মান্তবের দেহ্যদ্পের উপর ক্রিয়া করার জন্ত দেহে যে প্রতিক্রয়া দেখা দেয় তাই হল আচরণ। অর্থাৎ বাহ্যবন্ধর দঙ্গে যথন ইন্দ্রিয়ের সংযোগ ঘটে তথন সামুতস্র উদ্দীপত হওয়ার ফলে দেহে প্রতিক্রিয়া দেখা দেয় এবং এই প্রতিক্রিয়াই হল আচরণ। আচরণবাদ অনুসারে মনোবিজ্ঞান হল উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া (stimulus-response) সম্প্রকীয় বিজ্ঞান। মানুরের স্ব আচরণই, এমন কি হাচি, কাশি থেকে দ্র্গনের বই লেখা প্রয়ন্ত স্বতিক্রিয়াণ্ড প্রতিক্রিয়াণ্ড স্বার্থার স্বার্থা। করা যায়।

^{1. &}quot;Psychology must not regard the introspective description of the stream of consciousness as its whole task but only as a preliminary part of its work. Such introspective description, such 'Pure Psychology' can never constitute a science or at least can never rise to the level of an explanatory science."

⁻McDougall. Outlines of Psychology, Page 7.

সংবেদন ও প্রতাক্ষণ জীবদেহের প্রতিক্রিয়া ছাড়া কিছুই নয়। জীবদেহ এবং তার আচরণের অতিরিক্ত মন বা আত্মার কোন অন্তিত্ব নেই। মনোবিজ্ঞানের চেতনারও কোন অন্তিত্ব নেই, মানদিক প্রক্রিয়াই আসলে আলোচা বিষয়বস্তু, কারণ এই আচরণই পর্যবেক্ষণের বিষয়বস্তু।

উপবিউক্ত অভিমতের সমালোচনায় একথা বলা যেতে পারে যে, মনোবিজ্ঞান

কেবলমাত্র আচরণ সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান হতে পারে না। মান্তবের আচরণবাদের সমালোচনা আচরণ তার চেতন মনেরই বাহ্য প্রকাশ। অন্তর্গশনের সাহাযোই এই অভিজ্ঞভাকে জ্ঞানা যায়। অন্তর্গশনের সাহাযো আমরা আমাদের মানসিক প্রক্রিয়াগুলিকে জ্ঞানি এবং এই সব মানসিক প্রক্রিয়া আমাদের কোন্ কোন্ আচরণের সঙ্গে সংযুক্ত সেগুলি লক্ষ্য করি। পরে অপরের আচরণ দেখে তাদের মানসিক প্রক্রিয়ার স্বর্গগুলি অন্ত্মান করি। স্থভবাং আচরণ ক্ষমত মানসিক প্রক্রিয়া থেকে বিযুক্ত হতে পারে না। আচরণবাদীরা চৈতন্তের অন্তিত্ব স্থীকার করে না, কিন্তু দেহের আচরণকে দেহ কথনও প্রত্যক্ষ করতে পারে না। চেতন মনকে বাদ দিলে উদ্দীপক ও তার প্রতিক্রিয়াকে কথনও

মানুষ অচেতন জড়বস্তু নয়। তার আচরণ যান্ত্রিকভাবে সম্পন্ন হয় না। যথন কোন উদ্দীপক মানুষের উপর ক্রিয়া করে তথন কিভাবে আচরণের মাধামে তার প্রতিক্রিয়া ঘটনে, মানুষের মনই তা অনেক সময় নির্ধারণ করে। আচরণবাদীরা মনে করেন যে, ব্যক্তির আচরণ কেবলমাত্র পরিবেশের ছারাই নিয়ন্ত্রিত হয়। কিন্তু এ দত্য নয়, ব্যক্তির উপর পরিবেশের প্রভাব থাকলেও ব্যক্তির হাধীন ইচ্ছা, তার কর্ম, পরিবেশকে নিয়ন্ত্রিত করে। উদ্দেশ্য সাধনের যে অভিপ্রায় তাকে বাদ দিয়ে মানুষের কর্মকে নিছক দেহগত প্রক্রিয়া বলে বাাখা। করা চলে না।

ব্যাখ্যা করা যায় না।

আচরণবাদীরা 'আচরণ'কে যেভাবে বাাথাা করেছেন ভাতে মান্ত্র একটা দেহবিশিষ্ট যন্ত্রে পরিণত হয়েছে এবং আচরণের এই জাতীয় বাাথাা গ্রহণ করলে মনোবিজ্ঞানের সঙ্গে শারীরবিজ্ঞানের (Physiology) কোন পার্থকা থাকে না। মনোবিজ্ঞান মনেরই বাাথাা, নিছক জীবদেহের বাাথাা নয়।

(৪) মনোবিজ্ঞান হল জীবের আচরণ সম্বন্ধীয় বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান (Psychology is the positive science of the behaviour of living things — McDougall) : ম্যাকড্গালের উপরিউক্ত সংজ্ঞাতির দক্ষে ওয়াইদন প্রম্থ আচরণবাদীদের প্রদক্ত সংজ্ঞার ভাষাগত সাদৃশ্য থাকলেও, ম্যাকড্গাল প্রদক্ত সংজ্ঞাতি অকান্ত সংজ্ঞার ত্লনায় অনেকাংশে ক্রতিমৃক্ত।

প্রথমতঃ, ম্যাকড্গাল আচরণ পদ্টিকে ভিন্ন অথে বাবহার করেছেন। ওয়াট্সন প্রমুখ মনোবিদরা জীবের আচরণকে যান্ত্রিক দ্বিভঙ্গী থেকে ব্যাখ্যা করেছেন। তাঁদের মতে 'উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া' (stimulus-response) মাকিডগাল-এর श्राबत माहारपारे जीवरनरहत जाहतन बार्था कता हरता সংজ্ঞার সমালোচনা জীবদেহ যন্ত্রমাত্র এবং যান্ত্রিক কার্যকারণ সম্পর্কের (mechanical causation) মাধ্যমেই জীবের আচরণের বাখ্যাই যুক্তিসংগত। ঘান্বিক কার্যকারণ সম্পর্ক পূর্বতী ঘটনার দ্বারাই কার্যকে ব্যাখ্যা করে, কোন উদ্দেশ্যর সহায়তা গ্রহণ করে না। ম্যাকড়গালের মতে নিজীব জড়বল্প সম্পূর্ণভাবে যাছিক নিয়মের বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। কিন্তু জীবের আত্মনিয়ন্ত্রণের (self-determination) ক্ষমতা আছে, জীব নিজের উদ্দেশ্য বা লক্ষাকে সচেতনভাবে অনুসরণ করে এবং নিজের দক্রিয় প্রচেষ্টার দহায়তায় দেই লক্ষাকে লাভ করতে চায়। স্বতরাং জীবের আচরণের ব্যাখ্যার জন্ম উদ্দেশ্যমূলক কার্যকারণ দম্পর্কের (Teleological Causation) আশ্রয় গ্রহণ করা দ্রকার। মাাকড্গাল বলেন, "উদ্দেশ্যর প্রকাশ বা কোন লক্ষা লাভ করার প্রচেষ্টাই হল আচরণের লক্ষণ; এবং আচরণই জীবের বৈশিষ্ট্য।^{**2} দ্বিতীয়তঃ, মাাকড্গাল জীবের আচরণকে মনের বাহা-প্রকাশরূপেই গ্রহণ করেছেন। জীবের আচরণের মাধ্যমে মনকে জানাই যে মনোবিজ্ঞানের কাজ, মাকিড়গালের সংজ্ঞায় তার প্রোক স্বীকৃতি আছে। তৃতীয়তঃ, 'আত্মা', 'মন', 'চেতনা' প্রভৃতি বিতর্কমূলক শব্দ পরিহার করার জন্ম, এই দংজ্ঞা বিতর্কমূলক তাত্তিক আলোচনার কোন অবকাশ রাখে নি। চতুর্গতঃ, মনোবিজ্ঞানকে যদি 'মন' বা চেতনা সম্পকীয় ৰিজ্ঞান বলা হয় তাহলে জীবের আচরণ মনোধিজানের

^{1.} McDougall-Outlines of Psychology: Page 19.

^{2. &}quot;The manifestation of purpose or the striving to achieve an end is, then, the mark of behaviour, and behaviour is the characteristic of living things."

⁻McDougall: Psychology: Page 88.

^{3. &}quot;The definition of psychology as the positive science of behaviour seems, then, preferable to any other.....because it makes use of no ill defined and problematical notions such as mind, or soul or consciousness, but only familiar fact of observation."

—Ibid: Page 20.

অন্তর্ভু একথা সুশাষ্ট করে বলা হল না; বরং আচরণ মনোবিজ্ঞানের অন্তর্ভু কিনা দে দম্পর্কে দদ্দেহের অবকাশ থেকে যায়। কিন্তু মনের বাহ্য-প্রকাশরণে আচরণই মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু, একথা বলা হলে মনকে বা চেতনাকে এই সংজ্ঞার বহিছুতি করা হয় না। প্রক্ষতঃ, মনোবিজ্ঞান যে বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান, আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান নয়, বিষয়নিষ্ঠ কথাটির ব্যবহারের ফলে তা স্তম্পন্ত হয়ে উঠেছে। মনের কার্যকলাপ ঘেতাবে ঘটে, মনোবিজ্ঞান তাই আলোচনা করে; কোন আদর্শের আলোকে তাকে ব্যাখ্যা করে না।

পরিশেষে, জীবের আচরণ প্রতাক্ষণোচর, দেহেতু মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিবয়বস্তু যে অতীন্ত্রিয় কোন বিষয় নয় এবং মনোবিজ্ঞানের পক্ষে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মতো যে দার্বিক বা দাধারণ স্থ্য প্রতিষ্ঠা করা দম্ভব — এই সংজ্ঞায় তাও স্বীকার ক্রা হয়েছে।

চ) মনোবিজ্ঞান হল পারিপার্থিকের সজে সম্পর্কযুক্ত ব্যক্তির ক্রিয়াকলাপ সম্পর্কীয় বিজ্ঞান (Psychology is the science of the activities of the individual in relation to his environment - Woodworth: নিমোক্ত কারণবশতঃ এই সংজ্ঞাটি সন্তোষজনক।

প্রথমতঃ, উভওয়ার্থ (Woodworth)-এর মতে মান্তবের আচরণ পারিপার্বিকের দঙ্গে দৃষ্পর্কযুক্ত থাকার জন্ম প্রকাশ পায়, দেজন্ত দেই আচরণকে বুঝতে হলে পারিপার্শ্বিককে বুঝতে হবে। তিনি মান্তবের ক্রিয়া-উড ওয়ার্থ-এর সংজ্ঞার সমালোচনা কলাপ বা আচরণের দঙ্গে পারিপার্শ্বিককে যুক্ত করে মান্তবের ক্রিয়াকলাপের সঠিক ব্যাথারে পথ নির্দেশ করেছেন। দ্বিতীয়তঃ, এই সংজ্ঞা স্বীকার করে নেয় যে, মনোবিজ্ঞান বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান, আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান নয়। কোন আদর্শের আলোকে নয়, পারিপাধিকের প্রভাবযুক্ত মাছাযের ক্রিয়াকলাপের যথায়থ বাশ্যা কলাই মনোৰিজ্ঞানের কাজ। তৃতীয়তঃ, উভ ওয়ার্থ 'আচবৰ' বা 'মন' শক্<mark>টির প্রয়োগ</mark> মা কবে 'কিয়াকলাণ' (activities) কথাটি,প্রয়োগ কবেছেন। 'ক্রিয়াকলাণ' কণাটিকে তিনি ব্যাপক অর্থে গ্রহণ করেছেন। 'ক্রিয়াকলাপ' কথাটির মাধ্যমে মনোবিজ্ঞান যে দকল প্রকার ক্রিয়াকলাপ, যেমন –জ্ঞানসম্পর্কীয় ক্রিয়াকলাপ, যথা– প্রভাক্ষণ, কল্লনা. চিন্তা; মানেগ-সম্প্রকায় জিলাকলাপ, যথা – হাসা, কালা; গতিসম্পর্কীয় ক্রিয়াকলাপ, (motor activities), যথা – হাঁটা, কথা বলা ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করে— এই সংক্ষায় তা স্বীকার করা হয়েছে। অম্বভৃতিও একপ্রকার ক্রিয়াকলাপ। উড্ ওয়ার্থের মতে জীবনের যে কোন প্রকাশই তার ক্রিয়াকলাপের অন্তর্ভুক। চতুর্থতঃ, উভওয়ার্থ 'ব্যক্তি' (individual) কথাটি ব্যবহার করেছেন। কিন্তু 'ব্যক্তি' বলতে কি কেবল 'দেহযন্তুটিকেই বৃষ্ণব ? তাহলে অবশ্য এই সংজ্ঞাটি দোষর্থ্ত হয়ে পড়ে। বাক্তি বলতে, আচরণবাদীদের মতন তিনি মনকে বর্জন করেন নি, অথবা কেবলমাত্র দেহযন্ত্রটিকেই বোঝেন নি। 'বাক্তি' বলতে তিনি শুধু দেহকে না বৃঝে, দেহ ও মনের সমন্বয়ে যে ব্যক্তি তাকেই ব্ঝেছেন। ব্যক্তির মন তার দেহের মাধ্যমেই কাজ করে। ব্যক্তির আচরণ বা ব্যবহার তার দৈহিক ক্রিয়াকলাপের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। ফুত্রাং একদিকে মানসিক প্রক্রিয়া ও অপরদিকে তার দৈহিক আচরণ—এই উভয় বিষয়কেই এই সংজ্ঞায় স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে।

সর্বশেষে, 'পারিপার্শ্বিক' (environment) কথাটি নির্দেশ করে যে, মানসিক প্রক্রিয়ার সঙ্গে বহির্জগতের একটা স্কম্পষ্ট সম্পর্ক আছে। প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং দামাজিক পরিবেশ উভয়ের প্রভাবই বাক্তির মনের উপর ক্রিয়া করে।

মনোবিজ্ঞানের সস্তোধজনক সংজ্ঞা (Satisfactory definition of Psychology) :

প্রশ্ন হল, মনোবিজ্ঞানের পূর্বোক্ত সংজ্ঞাগুলির মধ্যে কোন্টিকে আমরা গ্রহণ করতে পারি? পূর্বোক্ত সংজ্ঞাগুলির প্রত্যেকটির কিছু না কিছু দোষকটি আছে সত্য, তাহলেও কোনটিই একেবারে ভ্রমাত্মক নয়। এক একটি সংজ্ঞা এক একটি বিষয়ের উপর গুরুত্ব আরোপ করার জন্ম প্রত্যেকটি সংজ্ঞার মধ্যেই কিছু না কিছু সতা নিহিত্ত আছে। কিছু কোন সংজ্ঞাই পূর্ণাঙ্গ হয়ে ওঠে নি। পূর্বোক্ত আলোচনার ভিত্তিতে এবং আধুনিক মনোবিজ্ঞানীদের অভিমতের সঙ্গে সঙ্গতি রক্ষা করে আমরা এইবার মনোবিজ্ঞানের একটি পূর্ণাঙ্গ সংজ্ঞা দেবার চেটা করতে পারি। এই সংজ্ঞাটি হল, "মনোবিজ্ঞান জীবের আচরণ সম্বন্ধীয় বিষয়নিট বিজ্ঞান যা জীবের আচরণের ভিত্তিতে মানসিক প্রক্রিয়ার বিশ্বেষণ গ্রেণীবিভাগে, গতি-প্রকৃতি, নিয়ম, কারণ ও পরিণাম নির্গয় ও ব্যাখ্যা করে এবং মানসিক প্রক্রিছার সঙ্গে সংযুক্ত যে দেহগত প্রক্রিয়া সেগুলি বর্ণনা করে ।

নিয়োক কারণে এই শংজাটিকে মনোবিজ্ঞানের একটি শংস্থাসজনক সংজ্ঞারণে গণা করা যেতে পারে:

প্রথমতঃ, এই শংজাতে পাই করে বলা হয়েছে যে, মনোবিজ্ঞান হল বিষয়নিষ্ট বিজ্ঞান (Positive science), আদৰ্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান (Normative science) নয়; কেননা, মনোবিজ্ঞান কোন আদর্শের আলোকে তার আলোচ্য বিষয়বস্ত ব্যাখ্যা করে না।

বিতীয়তঃ, আধুনিক মনোবিজ্ঞানীদের অভিমতান্থযায়ী মনোবে কারণে সংজ্ঞান্তি
বিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়বস্ত প্রত্যক্ষগোচর অর্থাৎ ইন্দ্রিয়গ্রাহ্
বাস্তব ঘটনা হওয়া উচিত অর্থাৎ সে ঘটনা যেন পর্যবেক্ষণ ও
পরীক্ষণের বিষয়বস্ত হতে পারে। আচরণ মনের বাহ্যপ্রকাশ এবং এই আচরণ পর্যবিক্ষণ ও পরীক্ষণের বিষয়বস্তা। এই সংজ্ঞাতে মনোবিজ্ঞান জীবের আচরণ নিয়ে
আলোচনা করে—এ কথাও স্থীকার করা হয়েছে।

ভৃতীয়তঃ, এই সংজ্ঞায় 'আচরণ'কে আচরণবাদীরা (Behaviourists) যে অর্থে গ্রহণ করেছেন দেই অর্থে গ্রহণ করা হয় নি। আচরণের মাধামে জীবের মন'কে জানাই যে মনোবিজ্ঞানের লক্ষা এবং সেহেতু মানদিক প্রক্রিয়ার হরপ ও বৈশিষ্ট্য আবিদ্ধার করা যে মনোবিজ্ঞানের কাজ, তাও এই সংজ্ঞায় শপষ্ট করে উল্লেখ করা হয়েছে। চতুর্থতঃ, 'জীব' কথাটি বলতে এথানে 'পরিবেশের সঙ্গে সম্পক্ষৃক' যে জীব তাকেই বৃঝতে হবে এবং 'আচরণ' বলতে পরিবেশ ও জীবের পারম্পরিক ক্রিয়া-প্রক্রিয়ার দলে জীবের মধ্যে যে আচরণের উদ্ভব ঘটে তাকে বৃঝতে হবে। পঞ্চমতঃ, জীবের 'আচরণ' (behaviour) যে মনেরই প্রকাশ এই সংজ্ঞায় তারও উল্লেখ আছে।

স্বশ্বের, মনোবিজ্ঞান যে 'দেহগত প্রক্রিয়া' নিয়ে আলোচনা করে এই সংজ্ঞাতে তারও উল্লেখ রয়েছে।

২। শিকার প্ররূপ (Nature of Education) :

ইংরেজী 'Education' শব্দ ল্যান্তিন educere শব্দ থেকে উভূত। 'educere' কথার অর্থ হচ্ছে কোন কোশল আয়ন্ত করা বা তথা সংগ্রহ অর্থ করা বা তথা সংগ্রহ করা বা তথা করা হয়। 'শিক্ষা' বনতে সাবারণ মান্ত্র্য বোঝে বিভালয়ে বা অক্তান্ত শিক্ষাপ্র ভিন্নানে গ্রহণক জ্ঞান। অর্থাৎ মান্ত্রের সাবারণ মান্ত্রের মান্ত্রের সাহাযো লাভ করি সে অভিজ্ঞতা বা তথাই হচ্ছে শিক্ষা। এ অর্থে শিক্ষাধারা আমরা শিক্ষাধীকে বিশেষ কোন সামাজিক বা অর্থনৈতিক উদ্দেশ্যের জন্ম প্রস্তুত্ত করে তুলি। বলা বাত্লা, এ হল শিক্ষার সংকীর্ণ অর্থ। এ শিক্ষা মান্তবের জীবনের বিশেষ স্তরে সীমাবদ্ধ।

শিক্ষার এই দংকীর্ণ অর্থ থেকেই স্বষ্ট হয়েছে শিক্ষিত এবং অশিক্ষিতের জাতিতেন। যারা নিগতে পড়তে শিথেছে, গ্রন্থাগ্যন যারা অভ্যাদ করেছে তারাই শিক্ষার তারা অশিক্ষিত। শিক্ষা এখানে আক্ষরিক জ্ঞান ছাড়া আর সংকীর্ণ মর্থ কিছুই নয়। যারা নিগতে পড়তে শিথে বিশেষ বিভাভাগি

করেছে তারা জানে শিক্ষা তাদের অধিকার, অন্তদিকে যারা এ আক্ষরিক জ্ঞান থেকে বঞ্চিত তারা শিক্ষার অধিকার থেকেও বঞ্চিত।

কিন্তু শিক্ষার স্বরূপ এ সংকীর্ণ অর্থের মধ্যে নিহিত্ত নেই। শিক্ষা জীবনের সমপর্যায়ভুক্ত। শিক্ষার পরিধি সমগ্র জীবনের সৈতুন অভিজ্ঞতা, যে অভিজ্ঞতা আমাদের শিক্ষার ব্যাপক আচরণে পরিবর্তন আনে এবং নতুন আচরণের সৃষ্টি করে। এই ব্যাপক অর্থে শিক্ষা ব্যক্তিবিশেষের বা জীবনের বিশেষ স্তর্বে সীমান্তি নয়। প্রতিটি মান্ত্রের জীবনে চলেছে শিক্ষার অন্তহীন, বিরামহীন প্রক্রিয়া!
শিক্ষা প্রতি মান্ত্রের জন্মত অধিকার। অক্ষর জ্ঞান না থাকলেও, শিক্ষিত হতে

শীমায়িত নয়। প্রতিটি মানুষের জীবনে চলেছে শিক্ষার অন্তর্হান, বিরামহান প্রাক্রার শিক্ষা প্রতি মানুষের জন্মগত অধিকার। অক্ষর জ্ঞান না থাকলেও, শিক্ষিত হতে দোষ নেই। তাই ব্যাপক অর্থে, শিক্ষিত এবং অশিক্ষিত বলে কোন ভেদ মানুষের মধ্যে নেই। বিশ্বপ্রকৃতিই একমাত্র শিক্ষক এবং প্রতিটি মানবদন্তান জীবন ভর্ব শিক্ষার্থী।

ব্যাপক অর্থে শিক্ষা মামুষের জীবন-বিকাশের দক্ষে সমার্থক। পৃথিবীতে শিক্ত ভূমিষ্ঠ হবার পরক্ষণেই তার জীবনে চলে বিকাশের নীলাথেলা, আর শেষ হয় মৃত্যুতে। শিক্ষার ও শুক জন্ম থেকেই আর শেষ মৃত্যুতে।

এ প্রদক্ষে উল্লেখযোগ্য যে, আচরণের পরিবর্তন যদি অব। স্থিত হয়, তবে দে পরিবর্তন শিক্ষা নয়। যে অভিজ্ঞতা আমাদের আচরণে পরিবর্তন আনতে দক্ষম দেক আচরণই শিক্ষা। কিন্তু দে পরিবর্তন যেন নীতিশাপন্মত দকল আচরণই হয়, মালুষের জীবনে বাঞ্নীয় হয়, দামাজিক আদেশ নাতের পক্ষো নয় পক্ষে সহায়ক হয়। মিথাা বলা, চুরি করা, প্রবঞ্চনা করা প্রভৃতি অপরাধ্যুলক অভিজ্ঞতাও আমাদের জীবনে পরিবর্তন আনে, আচরণে দহায়তা করে, বাস্তবে কাজে লাগে। তা-বলে এধবনের অদামাজিক, খনৈতিক আচরণগুলিকে আমরা শিক্ষা বলে অভিহিত করতে পারি না।

আদল কথা, বাক্তির ও সমাজের অস্তিত্ব সংবক্ষণই শিক্ষার একমার উদ্দেশ নয়। ব্যক্তির ও সমাজের প্রগতিও শিক্ষার অস্ততম কাজ। ব্যক্তির আচরণকে বাক্তি ও সমাজের আন্নর্শ অভ্যায়ী নিয়ন্ত্রিত করার প্রস্নপ্ত এদে পড়ে। স্তরাং এ তুরের অন্তিত্ব এবং মগ্রহাতির প্রয়োজনে দমাজ-স্বীকৃত আচরণকে গ্রহণ করাই শিক্ষা।

৩। শিকা-ছনোবিজ্ঞানের সরপ (Nature of Educational Psychology) :

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের স্থান সাধারণ মনোবিজ্ঞান থেকে সংস্থানার। শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের নীতিগুলি প্রয়োগের ফলে পৃথক বিষয় রূপে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের উদ্ভব হয়েছে। প্রক্রতপক্ষে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান মনোবিজ্ঞানের একটি শাখা-তিশেষ।

শিক্ষা মনোবিজ্ঞান সাধারণ মনোবিজ্ঞানের শাথা বিশেষ 'শিক্ষা' বলতে আমেরা মানবের আচরণের দার্থক ও সংহত পরি-বর্তন বুঝি, আর মনোবিজ্ঞানকে আমাদের আচরণ সংক্ষীয় বিজ্ঞান বলে অভিহিত্ত করি। উদ্দেশ্য প্রণোদিত না হয়ে, বস্তুনিছ-ভাবে (objectively) মনের বিভিন্ন প্রক্রিয়া বা আচরণের স্বরূপ,

গতি ও নীতি আলোচনা করাই মনোবিজ্ঞানের কাজ। শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের নীভিগুলিকে প্রয়োগ করে শিক্ষাদানে সহায়তা করা এবং শিক্ষাদান প্রস্তুত বিভিন্ন সমস্থার সমাধান করার উদ্দেশ্য নিয়ে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের জন হয়েছে। স্কুতবাং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিষয়বস্তুর পরিধি মনোবিজ্ঞানের চাইতে সংকীণ। মানবমনের ক্রিয়া-প্রক্রিয়ার বিস্তৃত ও ব্যাপক আলোচনার স্কুযোগ শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে নেই। শিক্ষাদানপদ্ধতি মনোবিজ্ঞানসন্মত কিনা বা শিক্ষার উদ্দেশ্য মানবমনের আচরণের মৌলিক নীতিকে লঙ্খন করে কিনা, শিক্ষাকে কিভাবে আকর্ষণীয়, আয়াদহীন করে তোলা যায়—এদর বিষয়েই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচনা সীমাবদ্ধ। যদিও আহুষদ্ধিক অন্তান্থ বিষয়ের আলোচনা এতে করতে হয়, তবুও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে শিক্ষামূলক আচরণের আলোচনাই প্রধান। তাছাড়া, দৃষ্টিভঙ্গীর (angle of vision) দিক থেকেও মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের মধ্যে পার্থকা বিশ্বমান। মনোবিজ্ঞান আচরণের গতি-প্রকৃতি ও মৌলিক নিয়ম আবিষ্কারেই বাস্ত। কিন্তু শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য, কিভাবে নতুন আচরণ দম্পাদন করা যায়, কিভাবে সন্তুন সময়ে দীর্ঘস্থায়ী শিক্ষা প্রদান করা যায় ইত্যাদি। স্তুবাং একটা বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গী নিয়েই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান তার আলোচ্য বিষয়বস্তুর আলোচনা করে।

বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন ধরনের সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন। জাড্ (C. H. Judd) শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন, "শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান হল সেই বিজ্ঞান যা ব্যক্তির জীবনের জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত বিকাশের বিভিন্ন স্তারে যে পরিবর্তন ঘটে থাকে তার বর্ণনা এবং ব্যাখ্যা করে।" এই সংজ্ঞা থেকেই বোঝা যায় যে জাড্ শিক্ষা কথাটিকে কতথানি ব্যাপক ভাবে গ্রহণ করেছেন।
কোলেসনিক (W. B. Kolesnik) শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে গিয়ে বলেছেন, "শিক্ষা প্রক্রিয়াকে ব্যাখ্যা ও উন্নত করতে মনোবিজ্ঞানের যে সব তথ্য ও নীতি সহায়ক, দেগুলির অনুশীলন হল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান।"

শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের স্বরূপ আলোচনা প্রদঙ্গে এখানে কয়েকটি কথা উল্লেখযোগ্য। প্রথমতঃ, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান দাধারণ মনোবিজ্ঞানের নিছক প্রয়োগশাস্ত্র নয়।
অর্থাৎ মনোবিজ্ঞানের স্কুলুলিকে শিক্ষাক্ষেত্রে প্রয়োগ করাই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের
কর্তবা নয়। একথা সত্য যে মনোবিজ্ঞানের
ক্রিজালের
ক্রেলিটো
করা থেকেই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান আলাদা শাস্ত্র হিদেবে জন্ম লাভ
করেছে। কিন্তু তবুও তা মনোবিজ্ঞানের নিছক ফলিত (applied) রূপ নয়।
কারণ মনোবিজ্ঞানের স্কুলুলিকে প্রয়োগ করার সময় শিক্ষার যেদব বিচিত্র সমস্তার
স্পৃষ্ট হয়, শিক্ষণের (learning) যে বিচিত্র গতিপ্রকৃতি ধরা পড়ে, তার সমাধান
এবং সংব্যাখ্যানও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য। স্কুতরাং মনোবিজ্ঞানের মৌলিক
স্কুলুলিকেই নির্ভর করে গড়ে ওঠে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের গবেষণার গ ভীব ও ব্যাপক
ক্ষেত্র, শিক্ষণ গঠন (structure) এবং কর্মের পরিধি (scope)।

- ৪। শিক্ষান্তন্ত্ৰ এবং মনোবিজ্ঞান (Education and Psychology):
- কে) শিক্ষাতত্ব ও মনোবিজ্ঞানের সম্পর্ক Relation between Education & Psychology)ঃ আমরা শিক্ষার স্বরূপ আলোচনা করেছি। শিক্ষার বাথা। প্রদক্ষে আমর: উল্লেখ করেছি, যে অভিজ্ঞতা কোন-না-কোন ভাবে আমাদের আচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে, আমাদের আচরণে পরিবর্তন আনতে সক্ষম, সে অভিজ্ঞতাই শিক্ষা। আর মনোবিজ্ঞান হল, মাহুবের আচরণ সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান। আরাং মানুবের আচরণের মাধামে মানুসিক কিয়ার গভিপ্রকৃতি বা সূত্র নির্ধারণই মনোবিজ্ঞানের কান্ধ।

সত্রাং দেখা যাছে, এ ছটি শাস্ত্রের মধ্যে সম্পর্ক গুধু নিবিড় তা নয়, উভয় শাস্ত্র অঙ্গান্ধীভাবে জডিত। মানবদন্তানকে স্তন্দর এং সার্থক আচ্চাবে অভান্ত করা শিক্ষাত্রের উদ্দেশ্য। স্ত্রাং আচরণের বাবহারিক বা প্রবোগমূলক দিক হল শিক্ষাতবের বিষয়বস্তু। এজন্য শিক্ষাতবৃকে আচরণের প্রয়োগশান্ত বলা হয়।
অর্থাৎ আচরণের মৌলিক স্থাত্তর জ্ঞান শিক্ষাতব মনোবিজ্ঞান থেকেই গ্রহণ করে
এবং নতুন আচরণ সৃষ্টি করতে বা আচরণে অভিপ্রেত পরিবর্তন আনতে প্রয়োগ
করে। এ দিক থেকে শিক্ষাতব মনোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল। আবার
মনোবিজ্ঞানের স্ত্রগুলিকে বাস্তবে প্রয়োগ করে শিক্ষাতব্ মনোবিজ্ঞানের নীতিগুলির
মাগার্থা বিচার করে। এদিক থেকে শিক্ষাতবের কাছে মনোবিজ্ঞান ঋণী।

(খ) শিক্ষার মনোবিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা (Necessity of Psychology in Education: মনোবিজ্ঞানের মূলস্ত্রগুলির জ্ঞান প্রতি শিক্ষক এবং শিক্ষাবিদের কাছে অপরিহার্য। কোন বিষয়বস্ত সম্বন্ধে পাণ্ডিত্যপূর্ণ জ্ঞানই শিক্ষাদান কার্যে যথেষ্ট নয়। প্রাচীনপদ্বী শিক্ষকগণ নিজেদের পাণ্ডিত্য বা গ্রন্থজ্ঞানের উপরই গুরুত্ব দিতেন, অর্থাং বিষয়বস্তু সম্বন্ধে জ্ঞানের গভীর তাকেই যথার্থ শিক্ষার মাপকাঠি জণে গণ্য করা হত। কিছু যে শিক্ষা গ্রহণ করবে তার কোন বিবেচনা তাঁদের শিক্ষাত্তবে ছিল না। আডাম্ল (Adams) একটি স্থন্দর কথা বলেছেন: 'The teacher teaches John Latin'—এই বাকাটিতে শিক্ষাক্রিয়ার তুইটি কর্ম বয়েছে। একটি 'জন', মহাটি 'লাটিন'। শিক্ষকের লাটিন (শিক্ষার বিষয়বস্তু) সম্বন্ধে যেমন গভীর জ্ঞান থাকা প্রয়োজন, তেমনি 'জন' সম্বন্ধেও তাঁর জ্ঞান থাকা দ্রকার। জনের সম্পর্কে জ্ঞান থাকা মানে জনের মানদিক গঠন, প্রকৃতি, ক্ষমতা ইত্যাদি সম্বন্ধে যথায়ও জ্ঞান থাকা। স্কৃত্যাং শিক্ষাদানকার্যে শিক্ষকের 'লাটিন' জানাই একমাত্র কথা নয়, তার সঙ্গে 'জনকে'ও জানতে হবে। আর এ বিষয়ে মনোবিজ্ঞানের তথাই তাকে সহায়তা করবে।

শিক্ষাকে আমরা তিনটি দিক থেকে বিবেচনা করি: শিক্ষার লক্ষ্য (aims of education), শিক্ষার বিষয়বস্তু (subject-matter of education), শিক্ষার পদ্ধতি (methods of teaching)। শিক্ষার লক্ষ্য কি হওয়া উচিত এ সম্পর্কে শিক্ষাতত্ত্ব বা শিক্ষাদর্শন আলোচনা করে। মান্তব্যের জীবনদর্শনই তথন শিক্ষার উদেশুকে নিয়ন্ত্রিত করে। জীবন ও বিশ্ব সম্বন্ধে দার্শনিকগণ যে আলোচনা করেন, সে আলোচনা শিক্ষার আদর্শ নিরূপণ ও পথ পরিক্রমা নির্দেশে সহায়তা করে। উদাহরণম্বরূপ: ভাববাদ বিশ্বাস করে, এই বিশ্ব এক পরম্বতার প্রকাশ। সে সত্তা ভাবমূলক এবং অবিনশ্বর, সত্য ও অনন্ত। পর্মস্বতার সক্ষে অভেদত্ব উপলব্ধি করাই জীবনের লক্ষ্য ও মৃক্তি। আর শিক্ষার উদ্দেশ্যও এই পরমস্তার জ্ঞান লাভ করা। অন্তাদিকে জড়বাদ এই দৃশ্বমান জড়জগংকেই মৌলিক সত্তা বলে গ্রহণ করে এবং বিশ্বাস করে

যে, প্রাকৃতিক শক্তিকে নিয়ন্ত্রণে এনে ব্যক্তি ও সমাজের মঙ্গলে নিয়োজিত করাই আমাদের লক্ষ্য। আর শিক্ষা এ উদ্দেশ্য সাধনে সহায়ক। স্থতরাং শিক্ষার লক্ষ্য নির্বয়ে দুর্শনশাস্ত্র প্রধান ভূমিকা অবলম্বন করে।

কিন্তু তা বলে শিক্ষার লক্ষ্য নির্ণয়ে মনোবিজ্ঞানের কি কোন বক্রবা নেই?

একথা স্বীকার্য যে প্রত্যক্ষতারে মনোবিজ্ঞান শিক্ষার লক্ষ্য নির্ধারণের সহায়তা করে
না। কিন্তু পরোক্ষতারে মনোবিজ্ঞানের উপর শিক্ষার লক্ষ্য নির্ধারণের বিষয়টি
নিত্রশাল। শিক্ষার লক্ষ্য স্থির করাই শিক্ষাতারে একমাত্র সমস্থা নয়, তাকে বাস্তরের
প্রয়োগ করা তার সক্রতম উদ্দেশ্য। এ ব্যাপারে একমাত্র সহায়ক শিক্ষাত্রমনোবিজ্ঞান।
কিন্তাবে শিক্ষাণা এদন উদ্দেশ্যকে গ্রহণ করবে তা মনোবিজ্ঞানই আলোচনা করে।
ভাছাড়া, দার্শনিক-চিন্তাপ্রস্থত আদর্শগুলি মানবমনের মৌলিক নীতিকে লগ্রন করে
কিনা এদর মনোবিজ্ঞানই স্থির করে। উদাহরণস্বরূপ, প্রাচীন ইউরোপে বিশ্বাস
করা হত যে পাপ থেকেই আমাদের জন্ম, অত্রতা শিক্ষার উদ্দেশ্য হবে পাপমোচন,
ভাই মানব-শিশুকে কঠিন শাদন ও রুড় শৃদ্যানায় রাখা চাই। আমাদের দেশে
ধারনা ভিন্ন মানবের শক্ত হচ্চে ধড়বিপু, অত্রব ইন্দ্রিয়নিচয়কে দমন করা চাই।
আধুনিক মনোবিজ্ঞান এ ধরনের মানসিক গতি ও প্রকৃতিবিরোধী বক্তবাকে বাতির
করে দিয়েছে। অত্রব দেখা যাচ্ছে, শিক্ষার উদ্দেশ্য নির্ণয়ে মনোবিজ্ঞানেরও এক
ভূমিকা রয়েছে যদিও তা প্রত্যক্ষ নয়, পরোক্ষ।

শিক্ষাৰ বিষয়বস্ত কি হবে ? কি কি আমবা শিখন, এটা নিউব কবে কোন্
উদ্দেশ্ত আমবা শিক্ষায় চবিভাগ কবতে যাছিছ। যদি ভাৰবাদী আদর্শ আমবা
অফুপ্রাণিত হয়ে থাকি, তবে আধাাত্মিক বিষয়গুলিই হবে আমাদের প্রধান পাঠা
বিষয়। সাবার জড়বাদী দর্শন যদি অনুসরণ করি তবে জড়জগতের বিষয়গুলিই
হবে আমাদের পাঠাবিষয়। ফুর্বাং শিক্ষার বিষয়বস্ত নিগারবে দর্শনই প্রধান
মহায়ক। কিছু এখানে দেখা যাছেছ, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানেরও বক্রবা ব্যেছে।
শিক্ষার বিষয়বস্ত মাননিক বিকাশে কভটুক সহায়ক, শিক্ষাবার মানদিক ও দৈহিক
বিকাশের স্তর অন্যুখারী কোন্ কোন্ বিষয় ভাকে শেখাতে হবে, এনর বিষয় শিক্ষা
মনোবিজ্ঞানই আলোচনা করে।

কিছু শিক্ষ-প্রতিকে কেন্দ্র করেই মৃণতা সৃষ্টি হলেছে শিক্ষ-মনে'বিজ্ঞানিও প্রায়েলনীয়তা ও বত্থ সবকার। প্রতিটি শিক্ষ শ্রেণীককে শিক্ষাপাঁকে নিয়ে বিভিন্ন সম্প্রার সম্বান হন। তিনি যে বিষয় শিক্ষা দিতে যাছেনে, সে বিষয়ে তাই নিজম্ব পাত্তিভাপুর্ণ জানে উত্তে যথেষ্ট সহায়তা করে না। কেননা, শিক্ষাথাকৈ কিভাবে মনোঘোগী করে তোলা যায়, কি ভাবে ভার আগ্রাহের সঞ্চার করা যায়, ভার গ্রাহণ-ক্ষমতা কতাঁটুকু, অর্থাৎ স্বল্পতম সময়ে কিভাবে শিক্ষাদান করা যায়, আর সে শিক্ষা শিক্ত-মনে কিভাবে দীর্ঘন্তাই হবে—এসব প্রশ্ন প্রত্যেক শিক্ষককেই বিএত করে। আর সার্থক শিক্ষাদান পন্ধতির উদ্ভাবন এখানে সহায়ক। শিক্ষামনোবিজ্ঞান বা মনোবিজ্ঞানের অতি গুরুত্বপূর্ণ প্রয়োজন এই শিক্ষাদান পদ্ধতিকেই কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে।

শুধু তাই নয়, নানাদিক থেকে মনোবিজ্ঞানের গবেষণা আত্ম শিক্ষাকে সার্থক, আনানহীন, প্রাণবস্ত ও কার্যকরী করে তোলার চেষ্টা করছে। আমরা এক্ষণে সংক্ষিপ্তভাবে শিক্ষার সহায়ক মনোবিজ্ঞানের কয়েকটি গবেষণার উল্লেখ করছি। শিক্ষাত্ত্ব এ গবেষণাগুলির উপর নিউর্শীল।

- (১) ব্যক্তিগত বৈষম্যনীতি (Principle of individual difference) ঃ
 গতান্তগতিক শিক্ষাব্যস্থায় শিক্ষাথার দৈহিক ও মানদিক পার্থকার কোন বিবেচনা
 করা হত না। গ্রহণ-ক্ষমতা, আবেগ, আগ্রহ এদব দিক দিয়ে বিভিন্ন শিশু বিভিন্ন।
 শিশুদের মধ্যে রয়েছে প্রকৃতিগত বৈষ্মা। আর দে বৈষ্ম্য অনুষায়ী শিক্ষাকে আদ্ধ ব্যক্তিম্থী (individualised) করে তোলা হচ্ছে।
- (২) শিক্ষণের নিয়মাবলী (Principle of learning) আধুনিক মনো-বিজ্ঞান দেখিয়েছে, শিক্ষার বিভিন্ন বস্তুর প্রকৃতি অনুযায়ী বিভিন্ন শিক্ষা পদ্ধতির মাধামে আমরা শিক্ষা লাভ করি। গভান্তগতিক শিক্ষায় আমাদের ধারণা ছিল বক্ত তার দ্বারাই সব বস্তুকে শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে। কিন্তু বর্তমান শিক্ষাত্তরে শিক্ষাদানের একটি পূর্ব শত্ত হল শিক্ষণের নিয়মাবলী জানা।
- (৩) ব্যক্তির ক্রমবিকাশের নিয়ম (Developing or Genetic method):
 শিক্ষা বাজির জীবন বিকাশের সঙ্গে সমার্থক। আর ব্যক্তির জাবনে বিকাশের
 বিভিন্ন স্তর (stages) বর্তমান। শিক্ষা এই বিভিন্ন স্তরেরই অন্ধ্রগামী হবে। আমরা
 যদি শিশুর মধ্যে পরিণত মান্তবের বৃদ্ধিশীলত আশা করি এবং দেভাবে শিক্ষাদান
 করি ত্রে শিক্ষা দেখানে বার্থ হতে বাধা। স্ক্রোং শিশুর শৈশব স্তরে শিশুকে
 ই শ্রুয়াগুশীলনের শিক্ষা দে ওয়াই সক্ষত।
- (৪) বুদ্ধির প্রকৃতি ও পরিমাপ (Nature & Measurement of Intelligence: শিশুর শিক্ষা গ্রহণ নিউর করে তার বৃদ্ধির উপর। স্বতরাং শিকাদান কালে বৃদ্ধির প্রকৃতি ও পরিয়াপ দানা দ্রকার। শিক্ষাধীর শিকাগ্রহণের শিক্স তা তার বৃদ্ধির পরিমাণের উপর নিউর্কাল। আধুনিক মনোবিজ্ঞানের গবেষণা

বৃদ্ধির প্রকৃতি এবং পরিমাপ সম্বন্ধে অনেক তথ্য আমাদের উপতার দিয়েছে। আর এনব তথা অবলম্বন করে বৃদ্ধি পরিমাপের নানা পদা ও যন্ত্র আবিদ্ধত হয়েছে। প্রত্যেক শিক্ষকের শিক্ষানানের জন্ম এগুলি সম্বন্ধে অবস্থিত স্বস্থা প্রয়োজন।

- (৫) সহজাত প্রবৃত্তি (Instinct), প্রক্ষোত (Emotion), বংশদারা (Heredity) এবং পরিবেশ (Environment) ইত্যাদিঃ শিক্ষা মনেকাংশে বাক্রির সহজাত প্রবৃত্তি, প্রক্ষোত, বংশধারা এবং পরিবেশ রারা নিয়ন্নিত হয়। মধাং, শিক্ষা জরু একদিক থেকেই বাক্রির উপর প্রতিক্রিয়া করে না, বাজির প্রক্ষোত, পরিবেশ ও বংশধারা ইত্যাদিও শিক্ষার উপর প্রতিক্রিয়া করে ও প্রভাব বিস্তার করে। আধুনিক মনোবিজ্ঞান এগব তথা আলোচনার দ্বারা শিক্ষার প্রক্রিক করে তুলেছে।
- (৬) মনোবিজ্ঞানসন্মত পরিমাপ পদ্ধতি (Psychological Testing)ঃ অধুনিক মনোবিজ্ঞান শুনু বৃদ্ধির পরিমাপের পদ্ধা আবিকার করেনি। তার অন্তর্তীন গবেষণার ফলে আমরা মানর মনের বিভিন্ন দিক সম্বন্ধে বস্তুগ তভাবে অনেক তথ্য দেনেছি। শিক্ষার্থী শিক্ষাগ্রহণে কভটুকু সাথকতা লাভ করল, অর্থাং, তার শিক্ষাগ্রহণ সফল হল কিনা এদর পরিমাপ করার বারস্থা করেছে আধুনিক মনোবিজ্ঞান। একে বলা হল লক্ষান্থার পরীক্ষা (Educational Testing)। তাছাত্তা শিক্ষার্থীর ব্যক্তিসকার পকল, আগ্রহ, প্রবণতা ইত্যাদিও মনোবিজ্ঞানস্থাত উপায়ে পরিমাপ করা যায়। এদর গ্রেষণা কেবল শিক্ষার্থীর জীবনের বিভিন্ন আর প্রে

এদৰ বিষয় ছাড়াও শিক্ষাৰ সহায়ক বিভিন্ন মান্দিক প্ৰতিয়াৰ অংলোচনা কৰে মনোবিজান শিক্ষাক সহজ কৰে জুলেছে। মনোযোগ দেওমা (Attendine), মনে বাখা (Remembering), ভূপে যাওমা (Porgetting) প্ৰভূতি মান্দিক প্ৰক্ৰিয়া এবা নানা আহবাগত সমস্তাৰ Behaviour Problems গতি প্ৰকৃতি আলোহনাৰ ভাবে মনোবিজান শিক্ষাপ্তৰেৰ সহাত্ৰ হয়ে উঠেছে।

ইন্দ্রণরে আব একটি বিষয় উল্লেখ করা প্রয়েছিন যে, শিক্ষার দ্রায়ের হলে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান একক হিদেবে কাজ করে না। মনোবিজ্ঞানের অকাল লাখাপ্তার শিক্ষাকে মনোবিজ্ঞানদআন করে হুলাও দ্রুগান্তা করে। শিক্ষ-মনোবিজ্ঞানদআন করে হুলাও দ্রুগান্তা করে। শিক্ষ-মনোবিজ্ঞান করে কল্পন আন্দোলন ফল্লী করেছিল শাব্র ফল্লাক্র করেছিল শাব্র জাবিখার হয়েছে। ভাছাভা, পরীক্ষামূলক মনোবিজ্ঞান (Experimental Psychology), প্রয়োগ্রম্প্রক মনোবিজ্ঞান (Applied Psycho-

logy), চিকিংদাযুলক মনোনিজ্ঞান (Clinical Psychology), প্রভৃতি শিক্ষানানো বিজ্ঞানের পরম দহায়ক এবং শিক্ষা-পদ্ধতিকে সংশোধিত ও দার্থক করে তুলতে একের দান জনস্বীকার্থ।

ে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পরিধি (Scope of Educational Psychology) ঃ

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পরিধি বলতে বৃঝি এই বিজ্ঞানের ক্ষেত্র বা আলোচিত বিষয়-বস্তুর পরিদর। কোন বিষয় সদ্বন্ধে স্বল্লতম সময়ে সহজ্ঞাবে সংগ্রিক শিক্ষা কিভাবে প্রদান করা যায় এবং সেই শিক্ষা গ্রহণের সময় শিক্ষাগীর মন কিভাবে প্রতিক্রিয়া করে, তার সংব্যাখ্যানই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কাজ। স্কতরাং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কর্মস্টী শিক্ষাদানের সমস্যাকে কেন্দ্র করেই বিস্তৃত। এবার আমরা এই সমস্যা-গুলিকে বিশ্লেধণ করে তার আলোচনা নীচে লিপিবছ করছি:

- (ক) শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান প্রথমতঃ শিশু-মনের আলোচনা করে। শিশু-মনের নমনীয়তা, তার উপর বংশধারা ও প্রিবেশের প্রভাব ইত্যাদি এ শাস্ত্রে আলোচিত হয়। কেননা, শিশুকে কেন্দ্র করেই শিক্ষার পরিধি ও সার্থকতা দুই-ই ব্যাপ্ত হয়।
- খে) শিক্ষাদানকালে দেখা যায় শিক্ষাথীয় মধ্যে এমন কতকগুলি বৈশিষ্ট্য রয়েছে যার মধ্যে কতকগুলি সহজাত (innate) আবার কতকগুলি অভিজ্ঞতাল্ব (acquired)। এই বৈশিষ্ট্যগুলির সঙ্গে শিক্ষাথীর অক্যান্ত মানদিক ক্রিয়া, যেমন— বুদ্ধি, অন্তভৃতি ইত্যাদির সম্পর্ক নির্ণয় করাও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কাছ।
- গে) শিক্ষাদানের সার্থকতা নির্ভর করে প্রধানতঃ প্রকৃষ্ট শিক্ষা-পদ্ধতির উপর।
 এজন্ত শিক্ষা-পদ্ধতিই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের একটি প্রধান আলোচ্য বিষয়। এ প্রসঙ্গে
 শিক্ষণের (learning) মূলনীতি গুলিও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে আলোচনা করা অপরিহার্য।
 শিক্ষণের অপ্রবায় হল ক্লান্তি বা অবসাদ (fatigue) এবং বিরক্তি (irritability)।
 এগুলিকে কিভাবে দূর করে শিক্ষাপ্রদান কাছকে আক্রমণীয় করে হুলতে হয়, তাও
 শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পরিধির অভ্তুক্তি।
- (ঘ) সব বকম ছভিজ্ঞতা আচবণের পথ হচ্চে আমাদের বিভিন্ন ইন্দ্রিয়। কাজেই শিক্ষাদানের প্রধান সহায়ক এই ইন্দ্রিয়। স্বত্রণ ইন্দ্রিয়লক প্রভাক ভানের স্বরূপ এবং ইন্দ্রিয়াগুলীলনকে কিভাবে শিক্ষায় প্রয়োগ করা যায় ইভাদি শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিধয়বস্তু।
- (৬) মানব-মনের প্রকোভ, সহজাতরত্তি বা অক্যান্ত আবেগ বা অকুভৃতি যদি যথায়ৰভাবে প্রকাশপথ খুঁছে না পায় তবে শিশুর চরিত্রে অক্যাভাবিকতা দেখা দেয়

এবং তার মধ্যে একটি অসমস্ত্রন (maladjusted) ব্যক্তিত্বের হৃষ্টি হতে পারে। স্বতরাং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে শিশুর স্বাভাবিক বিকাশ এবং মান্সিক স্বাস্থ্যের উপর - শুরুত্ব প্রদান করা হয়।

- (5) শিশুর বৃদ্ধি ও ব্যক্তিসন্তার জমবিকাশের দক্ষে দামঞ্জ রেখে, তার আগ্রহ, মনোভাব ইত্যাদির বিবেচনা করে শিক্ষার বিষয়বস্ত কিভাবে নিবারিত হয় এবং কিভাবে শিক্ষাদান করতে হয় এদব বিষয়ও শিক্ষ -মনোবিজ্ঞানের আলোচা বিষয়বস্ত ।
- (ছ) যে শিশুকে শিক্ষা দেওৱা হচ্ছে দে হচ্ছে দমান্ত ও বাত্ত্বৈ ভাবী নাগবিক। মতরা বৃহত্ত্ব দমান্ত ভাবে জীবিকা নির্বাহ করে যাতে দায়িজ্নাল নাগবিকরপে দেনিছেকে গঠন করতে পাবে, সে শিক্ষান্ত ভাকে প্রদান করা উচিত। এছল্ল কোন্ বৃত্তি গে গ্রহণ করবে, কোন্ বৃত্তিতে ভার স্বাভাবিক অন্তরাগ আছে বা কোন বৃত্তি বার পক্ষে গ্রহণ করা উচিত হবে এনৰ ব্যাপাবে শিক্ষাণাকে দাহায্য করাও শিক্ষান্যনাবিজ্ঞানের উদ্দেশ। এছল্ বৃত্তি নির্বারণে নিদেশদান (Vocational guidance) শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের অভি গুরুত্বপূর্ণ অবদান।

জে, এসব ছাড়াও শিক্ষার সহায়ক অক্তান্ত আহুধজিক মাননিক প্রক্রিয়া, যেমন—
চিন্তন, কল্পনা, মনোযোগ, স্মৃতি ইতাদিও শিক্ষা–মনোবিজ্ঞান গভীর অভিনিধেশ
সহকারে অধ্যয়ন করে। তাহণ্ডা, মানসিক জাবনের দৈহিক ভিত্তি অধাৎ স্মৃত্যুও
শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচ্য বিধয়বস্তু।

৬। শিক্ষায় হৰোবিজ্ঞানের প্রয়োগ সহ্দের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস (Short account of the origin of Educational Psychology):

মনোবিজ্ঞান বিশেষভাবে ভিনটি লক্ষ্য নিধারণপৃথক ভার বিষয়বস্থ অধায়ন করে — প্রথমতঃ, পরিবেশের সঙ্গে মানব আচরণের বর্ণনা এবং এ পরিবেশের সঙ্গে বাজির সঙ্গতিসাধন করার প্রচেষ্টা প্রকিয়া অধায়ন; বিভীয়ভঃ, বিশেষ পরিবেশে বা বিশেষ পরিস্থিতিতে ব্যক্তি বা গোষ্ঠা বা সমাজ কি প্রতিভিন্ন করে তা পুন থেকে অধ্যান করা, তৃতীয়তঃ, উপরিউক জানের ভিত্তিতে ব্যক্তি ও ভার পরিবেশে অভিন্তেও পরিবর্তন সাধন।

শিক্ষাকে আমরা মানব আচরণের সার্থক ও বাঞ্জিও পরিবর্তন বলে বাংখা করে থাকি। অভ্যার দেখা যাজে মনোবিজ্ঞানর সঙ্গে শিক্ষার ঘানাই সম্প্রক বর্তমান। এখানে 'মনোবিজ্ঞান' অর্থে অ্যারা শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান' বেরোজি। শিক্ষা মনোবিজ্ঞান শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের মৌবিক স্থ্য প্রয়োগ করে পারক। ইতা একটি ফলিও মনোবিজ্ঞান।

প্রাচীন শিক্ষা বাবস্থার সবচেয়ে বড় ক্রটি হল, শিক্ষা মনোবিজ্ঞাননির্ভর ছিল না।
শিশু-মনোবিজ্ঞান শিশ্বকের কাছে ছিল অজ্ঞাত —পাঠ্যস্থচী ছিল সামাজিক চাহিদার
ন্বারা নিয়ন্ত্রিত—আর সে চাহিদা ছিল গতামুগতিক। শিক্ষক এধরনের পাঠ্যস্থচী
শিক্ষাথার উপর আরোপ করতেন—তার মানসিক চাহিদা, ক্ষমতা, কোন কিছুই
শিক্ষক বিবেচনা করতেন না।

মনোবিজ্ঞানে মন ও আচরণ সম্বন্ধে নিতানতুন গবেষণা এবং বছবিধ আবিকার শিক্ষাপ্রদানে, পাঠাস্চী প্রণয়নে বিপ্লবাত্মক প্রভাব ও পরিবর্তন এনেছে। মনোবিজ্ঞানের আবিকার ও গবেষণার ফলে আজ আমরা জেনেছি শিক্ষা শিশু কেন্দ্রিক
হওনা উচিত। শিক্ষাবাকে ইচ্ছান্সদারে রূপ দেওয়া যায় না। তার প্রবৃত্তি, প্রক্ষোভ,
প্রবণতা, সামর্থ্য, গ্রহণ-ক্ষমতা প্রভৃতি অনুসারে শিক্ষাকে নিয়ন্ত্রিত করতে হয়।

একথা ঠিক যে প্রাচীন চিন্তাবিদ্দের চিন্তাধারায় শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞানের সম্পর্ক থীকত হয়েছিল। প্রীপ্তের জন্মের পূর্বে গ্রীক দার্শনিক প্র্যাটো (Plato) শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞানের সম্পর্ক সংব্যাখ্যানে বলেন, শিক্ষাকে চরিত্র সঠনের উপায় স্থরূপ মেনে নিলে, মানব-প্রকৃতির জ্ঞান ব্যতিরেকে শিক্ষার উদ্দেশ্য চরিত্রার্থ হবে না। তাঁর 'Republic' গ্রন্থে তিনি মানব-প্রকৃতির একটি ব্যাখ্যা এবং দে প্রদক্ষে শিক্ষার উদ্দেশ্য নির্ণয় করার চেন্তা করেছেন। প্র্যাটোর ব্যাখ্যা অনুসারে শিক্ষকের শিক্ষার বিষয়বস্তু এবং শিক্ষাথার প্রকৃতি সম্বন্ধে সমানভাবে জ্ঞান থাকা উচিত। কিন্তু বাস্তব্ব প্রোচীন শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের কোন প্রভাব স্বীকৃত হয় নি। আসলে মনোবিজ্ঞান ছিল প্রামিত। শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের প্রশোগ ম্বতঃ আধুনিক মনোবিজ্ঞানের দান।

সর্বপ্রথম কশো (Jean Jaques Rousseau) শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা ঘোষণা করেন। শিক্ষাকে মানব প্রকৃতির উপর প্রতিষ্ঠিত করার মৃলে কশোর অবদান সর্বজনবিদিত। তিনি শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের অবহেলা মোটেই সমর্থন করেন নি । কশোর মতে শিক্ষাথী তার জীবনের বিকাশের বিভিন্ন স্তর অমুযায়ী স্বাভাবিক নিয়মে শিক্ষা করেব। কিন্তু আধুনিক যুগে শিক্ষায় মনোবিজ্ঞানের আন্দোলনের যিনি পুরোহিত বলে থাতে তিনি হলেন পেন্টালংশী (Pestalozzi)। শিক্ষাকে তিনি মানব প্রকৃতির স্বাক্ষীন বিকাশ বলে ব্যাথা। করেনেন এবং শিক্তর মনকে জানা এবং মনোবিজ্ঞানের মৌলিক নিয়মগুলিকে অমুসরণ করা সার্থক শিক্ষার শর্ত বলে ঘোষণা করলেন। তিনি শিক্ষাক্ষেত্রে বাস্তববস্তর প্রভাক্ষন, সক্রিয়ভা (Activity), ভ্রমন, প্রকৃতি প্রাবেক্ষন প্রকৃতিকে প্রযোগ করার কথা বলেছেন। ফ্রয়েবেল (Froebel)-ও

এ মত অনুসরণ করে তাঁর 'শিশু-উত্থান' (Kindergarten) পরিকল্পনা করেন। তিনিথেলা, গান করা, গল্প শোনা, গল্প কলা প্রভৃতির মাধ্যমে শিশুর স্বাভাবিক শিক্ষা ও বিকাশ কিভাবে সহায়তা লাভ করে তার কথা বলেছেন।

এঁদের পর যাঁর উল্লেখযোগ্য অবদান তিনি হলেন য়োহান ফ্রীডরিক হারবার্ট (John Friedrich Herbeart)। হারবার্টের শিক্ষাক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য অবদান হল সংপ্রতাক্ষ (apperception)। আমাদের প্রাক্তন বা পূর্ব অভিজ্ঞতায় সংশ্লিপ্ট নতুন অভিজ্ঞতা বা সংবেদন ক্ষ্ট হয়। সংবেদন শুধু সংবেদনেই সীমাবদ্ধ থাকে না, তার সঙ্গে ব্যক্তিমনে সঞ্চিত অভিজ্ঞতার মিশ্রণ ঘটে। তিনি তাঁর সমগ্র শিক্ষণ প্রণালীকে সংপ্রভাক্ষণের উপর নির্ভর করে রচনা করেছেন।

এদব শিক্ষাবিদদের চিস্তাধারার প্রভাবে শিক্ষায় মনোবিজ্ঞান একটি অপরিচার্য অঙ্গ হয়ে দাড়িয়েছে এবং শিক্ষাকে আমরা আজ এক নতুন দৃষ্টিভঙ্গী দিয়ে দেখে থাকি। প্রভিটি শিশুর জীবন বিকাশের নির্দিষ্ট গতি-প্রকৃতি বর্তমান, এবং শিক্ষা ভার অস্থগামী হয়ে জীবন বিকাশে দহায়তা করে।

৭। শিক্ষামনোবিজ্ঞানের বিরুদ্ধে কহেরকটি অভিযোগ (Some objections to Educational Psychology):

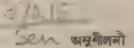
শিক্ষার সঙ্গে মনোবিজ্ঞানের সম্পর্ক নির্ণয় প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞানের বিরুদ্ধে কয়েকটি অভিযোগ আমরা আলোচনা করা উচিত মনে করি।

আমরা একথা জেনেছি যে, ৰিষয় বস্তুতে প্রথর পাণ্ডিত্য, অসাধারণ দক্ষভাই উপযুক্ত শিক্ষক হওয়ার পক্ষে যথেষ্ট নয়। উপযুক্ত শিক্ষক হতে গেলে, শিক্ষা প্রদানকে সার্থক করে তুলতে হলে মনোবিজ্ঞানের জ্ঞান প্রয়োজন। তাছাড়া শিক্ষাকে শিক্ত-কেন্দ্রিক করা হৈছি। শিশুর জীবনধর্মী না হলে শিক্ষা ক্রিম হয়ে পড়বে। এ ধরনের শিক্ষা-চিস্তাকে অনেকে 'Soft pedagogy' বলে সমালোচনা ক্রেছেন এবং সার্থক শিক্ষা-প্রদানের সঙ্গে মনোবিজ্ঞানের সম্পক্ষ সহক্ষে সন্দেহ প্রকাশ করেছেন।

যারা উপরিউক অভিমতের সমালোচনা করেছেন তাঁদের অভিমত হল এই মনোবিজ্ঞান বিষয়নিষ্ঠ। শিক্ষার আদর্শের দক্ষে তার কোন দংযোগ নেই। শিক্ষার্থার বর্তমান আচরণের বস্তুনিষ্ঠ ব্যাখ্যা-প্রদান মনোবিজ্ঞানের কাছ, শিক্ষার্থার ভবিশ্ব আচরণ বা জীবনের পরিণতি নিয়ে মনোবিজ্ঞানের পক্ষে কোন আলোচনা করা চলেনা। কিন্তু শিক্ষক শিক্ষর ভবিশ্বং নিয়ে চলেন, শিক্তকে বিশেষ আদেশে জাবন গঠন করার প্রেরণা শিক্ষক প্রদান করেনা। মনোবিজ্ঞানে তাঁর দক্ষতা থাকা মোটেই অপরিচার্থ নয়।

এ অভিযোগের মধ্যে কিছুটা যুক্তি বর্তমান। শিক্ষার উদ্দেশ্য নির্ণয় হল শিক্ষাদর্শনের কাজ, শিক্ষা-বিজ্ঞান ফলিত মনোবিজ্ঞানের একটি বিভাগ নয়। আমরা শ্রেণী
কন্দকে মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষাগার করে তুলতে চাই না। কিন্তু এ অভিযোগ মোটেই
স্মর্থনীয় নয়। মনোবিজ্ঞান শিক্ষাথীর ভবিশ্বৎকে নিয়ে আলোচনা করে না সত্য
কিন্তু শিক্ষাথীর বর্তমান সম্ভাবনা নির্ণয় করে থাকে। এ সম্ভাবনা গুলিকেই শিক্ষক
ভবিশ্বৎ সংগঠনে কাজে লাগাতে পারেন। অন্তদিকে শিক্ষক শিক্ষাণীকে শিক্ষা দেন।
শিক্ষাণী শিক্ষকের কর্মবস্তু (material), তিনি যদি শিক্ষাণী সম্বন্ধে কোন জ্ঞানই অর্জন
না করেন, তবে তার কর্মবস্তুকে কিভাবে তিনি রূপ দেরেন? শিল্পীকৈ যেমন রঙ ও
তুলির ধর্ম জানতে হয় শিক্ষককেও তার ছাত্রের প্রকৃতি জানতে হয় এবং মনোবিজ্ঞানই
তার সহায়ক।

শিক্ষণ আর শিক্ষা সমার্থক নয়। শিক্ষণ শিক্ষার একটি অস্ব। শিক্ষা বলতে বাজির দৈহিক, মানাসিক, আত্মিক বিকাশ আমরা ব্যে থাকি। এ বিকাশ প্রক্রিয়ার বর্ণনা আমরা মনোবিজ্ঞানেই লাভ করি। শিক্ষার উদ্দেশ বাস্তবে সম্ভব কিনা, মনোবিজ্ঞানই আলোচনা করে থাকে। বিষয় কঠিন বা নীরদ হলে মনোবিজ্ঞানাম উনি I'OV দি প্রকৃতি ছারা তাকে সরস ও সহজ করে উপস্থিত করা যায়।



is knowledge of the fundamental concepts of Psychology of real value to teachers? Ans. (%: >>=->> %:)

- 2 Does Psychology determine the aim of education? Ans. (32 35-38 92)
- 3. What does the science of psychology contribute to the practice of education? Ans. (%: 30-31%):)
 - 4. Expound the meaning and problem of Educational Psychology.

Ans. (9: >> -> ??)

- 5 Is a scholary knowledge of a subject an adequate equipment for efficiency of teaching—Discuss. Ans. প্রে ১০ ১০ পু:)
 - 6 Discuss the meaning and scope of Lducational Psychology. Ans. (१९३२ १४ १९)
 - 7 Discuss the relation between Psychology and Education. Ans. (92 58-55 93)
- 8. Discuss the nature and scope of Educational Psychology. Why is it included in every Feacher Education Course? Ans. (9: >> ->> 9:) [B. T 1966

দ্বিতীয় অখ্যায়

মানসজাবনের দৈহিক ভিত্তি (Physiological Basis of Mental Life)

১। মানসজীবনের দৈহিক ভিত্তি (Physiological Basis of Mental Life) :

দৈনন্দিন জীবনে আমরা প্রতাক্ষ করি যে, বাইরের জগতের বিভিন্ন বস্তু ইন্দ্রিরের মাধামে আমাদের মনের উপর ক্রিয়া করে এবং বিভিন্ন ধরনের সংবেদন স্পষ্ট করে। বহির্জগতের আলোক বা বর্ণ আমাদের চক্ষ্-ইন্দ্রিয়কে উদ্দীপিত কিভাবে সংবেদন করে, ফলে আমরা দৃষ্টিগত সংবেদন পাই। অন্তর্রপভাবে স্পষ্ট হয়
আমাদের কর্ণেন্দ্রিয় উদ্দীপিত হলে প্রবণগত, নাসিকা উদ্দীপিত

হলে ঘাণগত, জিহ্বা উদ্দীপিত হলে স্বাদগত এবং ত্বক উদ্দীপিত হলে স্পর্শগত সংবেদন পাই। স্থতরাং বিভিন্ন ধরনের সংবেদন ইন্দ্রিয়গুলির উদ্দীপনের উপর নির্ভরশীল। বাগ, ভয় ইত্যাদি আবেগের ক্ষেত্রেও দেহের অভ্যন্তরে কতকগুলি পরিবর্তন ঘটে এবং দেহের কতকগুলি বাহ্যপ্রকাশ লক্ষ্য করা যায়। স্থতি, কল্পনা প্রভৃতি উদ্ভতর মানদিক ক্রিয়াও মন্তিদের ক্রিয়ার সঙ্গে ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে যুক্ত। দৈনন্দিন জীবনেও আমরা প্রত্যক্ষ করি যে, মন পেশীর মাধ্যমে বাইরের জগতের বন্ধর উপর ক্রিয়া করে। স্থতরাং দেখা যাচ্ছে, দেহ ও মন ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে যুক্ত।

বৈজ্ঞানিক গবেষণা আরও বিশেষভাবে প্রকাশ করছে যে, দেহের একটি বিশেষ

স্রায়ুত্রস্ত্রসঙ্গে মনের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক অংশ সাযুত্ত্ব (Nervous System), দেহের অন্তান্ত অংশের তুলনায় মনের দঙ্গে ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে যুক্ত। আবার এই স্বাযুত্ত্বের অন্তভুকি যে মন্তিক তার সঙ্গে মানদিক ক্রিয়ার সম্পর্ক এত

গভীর যে মনের সমস্ত মানদিক ক্রিয়ার সঙ্গে অন্নমঙ্গী হিসেবে কোন-না-কোল মস্তিকের ক্রিয়া (brain process) সম্পর্কযুক্ত হয়ে আছে। এই জন্মই মানদিব

প্রক্রিয়ার স্বরূপ সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করতে হলে আমাদের স্বায় তল্পের গঠন, তার বিভিন্ন বিভাগ ও কার্যকলাপ সম্পর্কে জা

স্বায়্ম্মন্তই মানব-জীবনের দৈহিক ভিত্তি

তদ্ধের গঠন, ভার বিভিন্ন বিভাগ ও কার্যকলাপ সভাবে জ্ঞা লাভ করা প্রয়োজন এবং একেই আমরা মানসঙ্গীবনের দৈছিল

ভিত্তি বলে অভিহিত করতে পারি।

২। সাহাত্রের বিভাগ (Division of the Nervous System):

স্বায়ুত্ত হল মানবদেহের স্বচেরে গুরুত্পূর্ণ ও প্রয়োজনীয় অংশ। দেহের সমস্ত অংশই সাযুত্ত্বের হারা নিয়ন্ত্রিত হয়। দেহের বিভিন্ন কার্যের মধো ঘোগ-

সাধন করে, এদের নিদিষ্ট পথে পরিচালিত করে এই ঋষ্তর।

মানবদেহের মধ্যে मक्टार्य धक्रद्रशृर्ग इन লাবত স্থ

ইন্দ্রির সহাযতায় আমরা বাইরের জগৎ সম্পর্কে জান লাভ করি এবং পেশীর সাহায়ে বাইরের মগতের উপর ক্রিয়া ক'র।

ইন্দ্রির ও পেশীগুলির মধ্যে সংযোগ স্থাপন করা, তাদের পরিচালনা করা এবং তাদের মধ্যে স্মল্য সাধন করা লাযুতল্পের কাজ।

সাযুত্তই হল মালুবের সব অভিজ্ঞা, প্রতিকিয়া এবং অকুভৃতির মূল।

সাযুত্রকে তিন ভাগে ভাগ কর। যেতে পারে; যথা---(ক) কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র (Central Nervous System), (খ) স্বয়ংক্রিয় স্বায়ুভন্ত (Autonomic Nervous System) এবং (গ) প্রান্তবর্তী স্বায়তক্ষের তিন্টি বিভাগ স্বায়ুত্ত (Peripheral Nervous System)।

(ক) কেন্দ্রীয় সায়ুতন্ত্র: এই সায়ুতন্ত্রের অন্তর্গত হল মন্তিক (Brain) এবং স্বৃদ্ধাকাণ্ড (Spinal Cord)। এদের একত্তে মন্তিক-মেরবিক চক্র-ও (The Cerebro-Spinal · Axis) বলা হয়ে থাকে ৷ মস্তিক্ষের আবার বিভিন্ন অংশ আছে ; যেমন—সমুমানিবিক (Medulla Oblongata), কেন্দ্ৰীয় সায়তন্ত্ৰ বা দেতু মস্তিক (Pons Varolli), লঘুমস্তিক (Cerebellum), মলিক-মেরবিক চক্র

মধ্যমন্তিক (Mid-brain) এবং গুরুমন্তিক (Cerebrum)।

(খ) স্বয়ংক্রিয় স্বায়ুত্তা: এর চুটি বিভাগ; যথা—সমবেদী (Sympathetic) এবং পরা-পমবেদী (Para-sympathetic)।

(গ) প্রান্তবর্তী সায়ুত্তে: মন্তিক এবং সুয়ুমাকাও থেকে নির্গত স্নায়ু (Nerves) এই বিভাগের অন্তর্গত। এই স্বায়ু ত্রকমের – মন্তিক-স্বায়ু (Cranialnerves) এবং স্ব্রা-সায়ু (Spinal nerves)। এক কথায় এদের বলা হয় 'Cerebro Spinal Nerves.'

সাযুত্ত্ত্বের গঠন আলোচনা করতে গিয়ে আমহা দর্বপ্রমে সাযুত্ত্বের যে ক্ষত্তম অংশ 'নিউৱন' তার সম্পর্কে আলোচনা করব:

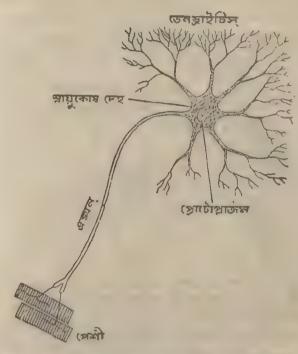
৩। নিউরনের গঠন ও কার্যকলোপ (The Structure and Function of a Neurone):

(ক) নিউরনের গঠন (The Structure of Neurone) ঃ একটি পরিণত বয়স্ক ব্যক্তির স্নায়্তক্স বিভিন্ন আকৃতির অসংখ্য নিউরনের দারা গঠিত। এই নিউরন সংখ্যায় বার মিলিয়ান অর্থাৎ বার লক্ষ কোটি বলে ধারণা করা



। দানুষের স্নায়ুতন্ত

হয়। নিউৰেন ল'যুহলেৰ নানতম বিভ'জা মংশ। 'নিউৰন হল মাযুহথেৰ ফুলতম অংশ বা একক (Unit)।' মনে'বিদ্ উভ্ভয়াৰ্থেৰ ভাষায় 'নিউৰন হল আভ্যাজিক শাৰ্থা সম্ভিত আয়ু কোষ্টেচ' (A neurone is a nerve cell including its branches)। ছটি নিউবন সংযুক্ত না হলে সায়্তম ক্রিয়া করতে পারে না।
নিউরনের জটিল সংগঠনকে বুঝে নিতে হলে তার বিভিন্ন অংশগুলিকে বুঝে
নিতে হবে। যথা—



একটা শক্তিবাহী নিউরনকে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের মধ্যে খুব বড করে দেখান হচেছ

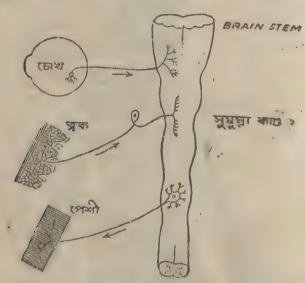
(i) কোষদেহ (Cellbody): এই কোষদেহের চারটি অংশ আছে;

যথা—(:। একটি কঠিন বহিরাবরণ, যাকে বলা হয় cell wall বা কোষ
প্রাচীর:; (২) এই আবরণের মধ্যে ডিমের সাদা অংশের বা আলেব্যেন-এর মতো

একটা তরল পদার্থ আছে, যাকে বলা হয় প্রেটোপ্লাজম
কোষলেহের গঠন

(Protoplasm) বা প্রাণ্টেকাম। এই প্রোটোপ্লাজমই
প্রাণীর জীবনী:শক্তিকে ধারণ করে থাকে। (৩) কোষদেহের কেন্দ্রুণে ঐ
ভরল পদার্থের মধ্যে রয়েছে একটা ঘন পিশু যাকে বলা হয় সায়ুকেন্দ্র (Nucleus)।
এই সাযুক্তেটিই কোষদেহের বৈশিষ্ট্য বা প্রকৃতি নিধারণ করে। (৪) ঐ সাযুক্তিশ্রের মধ্যে আবার কৃত্র কৃত্র ক্তরক্তিলি ভাদমান পদার্থ থাকে, যাদের বলা হয়
অপ্রমায় (Nucleoli)।

(ii) **স্নায়ুশাখা** (Nerve branches): অধিকাংশ কোষদেহের ত্প্রকারের শাখা আছে। ধথা— **অ্যাকসন** (Axon) এবং (২) **ভেনড্রনস** বা **ভেনড্রাইটিস** Dendrons or Dendrites)।



স'বেদনবাহী এবং শক্তিবাহী আকেসন এবং তার স্নাগ্রেকাষ। তীরগুলি নির্দেশ করছে
কৌন্দিকে আকিসনের গতি

(২) অ্যাকসন (Axon): প্রত্যেকটি নিউর্নের একটি করে আ্রাকসন (axon) থাকে কিন্তু কোন কোন নিউর্নে ছেন্ডুন নাও থাকতে পারে। আক্সন কোন রকম উদ্দাপনা প্রহণ করে না, এক কোমদেহ থেকে অন্ত কোম দেহে উদ্দাপনা প্রেরণ করে। আক্সন আ্রাক্সন থেকে মির্গতি একটি শাখা। আক্সন থ্ব স্ক্র। এটি দক্ত এবং কথনও দৈর্গো পাঁচ চুট পর্যন্ত করা হয়। আক্সন স্ক্রে আ্রাক্সন হরে আ্রাক্সন আ্রাক্সন আ্রাক্সন আক্রের ক্রান্ত করে ক্রান্ত করে আক্রের ক্রান্ত করে ক্রান

শেষ প্রান্তিটি ক্ষু ক্ষু শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত। এর আকৃতি দেখে একে প্রশাস্ত ভেলি dend brush) বলা হয়। অপর কোন নিউবনের ডেনডুণ্টাটিসের মধ্যে বা কোন পেশা, গ্রন্থি বা ইন্দ্রিয়ের মধ্যে গিয়ে এই শাখা-প্রশাখা শেষ হতে প্রে।

(২) **ভেনড়াইটিস** (Dendrites): এগুলি কোবদেহ থেকে নির্গত ক্ষুদ্র ভূষ শাথা বিশেষ। এরা উদ্দীপনা গ্রহণ করে এবং দূরে অবস্থিত কোবদেহে ভাকে প্রেরণ করে। এগুলি দেখতে গাছের শাখার মতো। আকেদনের তুলনায় ডেনডাইটিস-গুলির দৈর্ঘ্য কম এবং এরা দংখ্যায় বহু। আকেদন মক্তন, কিন্তু এগুলি অমক্তন। ডেনডাইটিসগুলি কোষদেহের কাছাকাছি বহু শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত হয়ে একটি গুচ্ছ রচনা করে।

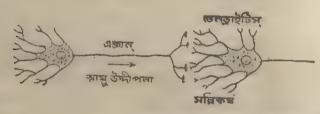
(iii) নিউরনের শ্রেণীবিভাগঃ (ক) গঠনের দিক থেকে নিউরনকে তুলোনীতে ভাগ করা হয়, যথা— একশাখা সমন্বিত (unipolar) এবং বহুশাখা সমন্বিত (multipolar)। একশাখা দমন্বিত নিউরন হল যার একটিমার শাখা আছে। একটি অ্যাক্সন কোষদেহ থেকে কিছু দ্রে হুটি শাখায় নিছেকে বিভক্ত করেছে। বস্তুতঃ, মন্তুম্মদেহে এই নিউরন দ্বিশাখা বিশিষ্ট একশাখা সমন্বিত ও (bipolar), কারণ কোষদেহ থেকে এককভাবে নির্গত হওয়া

গবেও কিছু দূরে ছটি শাথায় বিভক্ত হয়েছে। বহুশাথা সমন্বিত নিউরন হল, যে নিউরনের একাধিক শাথা, অর্থাং একটি আক্রমন এবং একাধিক শাথা, অর্থাং একটি আক্রমন এবং একাধিক ডেনডুন আছে। (খ) কার্যের দিক থেকে নিউরনগুলিকে ভিন শ্রেণীতে ভাগ করা যেতে পারে; যথা—(১) অন্তর্মুখী (afferent) নিউরন, (২) বর্হিমুখী (efferent) নিউরন এবং সংযোজক নিউরন (Central or Associative or Correlative neurone)।

(i) অন্তর্মুখী নিউরনঃ অন্তর্গী নিউরনের কোষদেহ কোন-না-কোন ইন্দ্রিয়ের মধ্যে অবস্থিত। অন্তর্ম্থী নিউরন গ্রহনেন্দ্রিয় (receptor) থেকে উদ্দাপনা মস্তিয় এবং মেকদণ্ডে বহন করে নিয়ে যায়। এই ধরনের নিউরনগুলি সংবেদন কেন্দ্র এবং ইন্দ্রিয়ের মধ্যে সংযোগ সাধন করে। এগুলিকে সংবেদক (sensory) নিউরন নামেও অভিহিত্ত করা হয়। মন্ত্রান্ত নিউরনের মঙ্গে এদের পার্থকা হল য়ে, এগুলি সাধারণতঃ একশাখা সমন্তিত হয়। (ii) বহিমুখী নিউরন য় বহির্থী নিউরন গুলি কোসদেহ মস্তিকের বা অনুয়া-কাণ্ডের কোন কেন্দ্রে অবস্থিত। বহির্থী নিউরন গুলি মস্তিয় এবং মেকদণ্ড থেকে উদ্দাপনা মাংসপেশীতে বহন করে নিয়ে আদে। এই ধরনের নিউরন গুলি শক্তিকেন্দ্র (Motor Area) এবং মাংসপেশীর মধ্যে সংযোগসাধন করে। এগুলিকে প্রচেষ্টক বা চালক (motor) নিউরন নামেও অভিহিত্ত করা হয়। নামে সংযোগক করা হয়। আরুমাল নিউরন য় সংযোজক নিউরনের কাজ অন্তর্থী এবং বহির্থী নিউরনের মধ্যে যোগস্তর স্থানন করা। (iv) সন্ধিকর্ম (Synapse) ও একটি নিউরনের শেষ প্রাম্মের সঙ্গে অপর একটি নিউরনের প্রথম প্রাম্মের মিলন

স্থল বা সংযোগ স্থলকে সাইজাপ স বা সন্ত্ৰিক বলা হয়। যদিও স্নায়বিক উদ্দীপনা

একটি নিউরন থেকে আর একটি নিউরনে চালিত হতে পারে তবু গঠনের দিক থেকে তৃটি নিউরনের মধ্যে কোন দেহগত সংযোগ নেই। স্বলকে সন্নিক্ষ বলা হয় অর্থাৎ একটি নিউরনের আগকসনের প্রান্তভাগের শাথা-প্রশাথার কাছে রয়েছে, আর একটি নিউরনের ডেনডাইটিন, অথচ এরা কেউ কাকে স্পর্শ করছে না; উভয়ের মাঝে একটু দামাল্য ফাঁক আছে। এই দানকেই সন্নিক্ষির ধরুণ হথন একটি নিউরন থেকে আর একটি নিউরনে যেতে হয় তথন মাঝের এই ফাঁকটুকু এক রক্ম লাফ দিয়েই পার হতে হয়। তবে এই ফাঁক এতই সামাল্য যে, স্বায়ুপ্রবাহের একটি থেকে আর একটিতে চালিত হবার পথে কোন



বাধার স্কার হয় না। এই ফাঁকে থাকার জন্তই স্নায়ুপ্রবাহ, একটি নিউরন থেকে অন্ত নিউরনের ডেনড়াইটিসের মাধ্যমে অন্ত আর একটিতে স্কালিত হতে পারে। এই সন্নিকর্ষের জন্তই একই উদ্দীপক বিভিন্ন মান্তবের ক্ষেত্রে বিভিন্ন রক্ষের প্রতিক্রিয়া স্প্রতিক্রিয়ার ক্ষেত্রে বৈচিত্রা দেখা যায়। যদি তৃটি নিউরনের মধ্যে এই ফাঁক না থাকত ভাহলে স্নায়ুপ্রবাহ প্রয়োজনবাধে ভিন্ন পথে চালিত হতে পারত না। ফলে, মান্তবের আচরণ হতো যান্ত্রিক। তুটো গাছ পাশাপাশি থাকলে তাদের শাখা-প্রশাধাগুলি পরস্পরের সংগে জড়াজড়ি করে থাকে; দ্র.পেকে দেখলে মনেহর যে, শাখা প্রশাধাগুলির মধ্যে একটা নিরবচ্ছিন্ন ভার সম্বন্ধ রয়েছে; অথচ এদের সম্বন্ধ নিরবচ্ছিন্নভার সম্বন্ধ নয়; নৈকটোর সম্পর্ক। একটি নিউরনের সংগ্রাক হল নৈকটোর সম্পর্ক। একটি নিউরনের সংগ্রাক হল নৈকটোর সম্পর্ক। একটি নিউরনের সংগ্রাক হল নৈকটোর সম্পর্ক। এদের মধ্যে কোন আজিক সংযোগ নেই।

সায়বিক উদ্দীপনা যথন আকিষন থেকে ডেন্ড্রাইটিসের দিকে যেতে পাকে তথন সন্নিক্ষ ওর গতিবেগকে বাধা দিয়ে থাকে। তবে এই বাধার পরিমাণ বা মাত্রা অবস্থাক্তমারে পবিবভিত হতে পারে। তবে এই গতিবেগের একটা বৈশিষ্টা এই যে, স্নাণ্-উদ্দীপনা যতবার সন্নিক্ষকে অভিক্রম করে অগ্রাসর হয়, ওর বাধা দেই পরিমাণে হ্রাদ পেতে থাকে।

(গ) নিউরনের কার্যকলাপ (The functions of neurones): উদ্দীপন (Irritability) এবং পরিবহন (Conduction)—এই ছটি হল নিউরনের বিশেষ কাজ। উদ্দীপনা গ্রহণ ও প্রেরণ করা এবং দেহের একাংশ থেকে অপরাংশে উদ্দীপনাকে পরিবাহিত করার ব্যাপারে নিউরনগুলির ভূমিকা অতান্ত গুরুত্বপূর্ব। নিউবনগুলি সায়ুকোষ (Nerve-cell) এবং সায়ুতন্ত্র (Nerve-fibres) দাবা উদ্দীপন এবং পরিবহণ গঠিত। এই স্নায়্কোষগুলি এবং স্নায়্তস্কুগুলি একটুতেই উদীপিত হয়ে ఆঠে। বহির্জগতের যে কোন সামাল উদ্দীপক হল নিউবনেব প্রধান কাজ এগুলিকে উত্তেজিত করে ক্রিয়াশীল করে তুলতে পারে। স্থতবাং, শামাত্র কিছুতেই উদ্বীপিত হবার যে প্রবণতা (irritability) তা হল এগুলির প্রধান বৈশিষ্টা। এগুলির অন্ততম বৈশিষ্টা হল পরিবহন (conduction) ক্ষমতা। নিউরন-গুলি দেহের একাংশ থেকে আরেকাংশে উদ্দীপনা বহন করে নিয়ে যেতে পারে। সময় শময় এই নিউরনগুলির কাজ হয়ে ওঠে স্বয়ংক্রিয়। বাইরের কোন রকম উদ্দীপকের শহায়তা ছাড়াই এবা ক্রিয়াশীল হয়ে ওঠে। নিউরনের কোষদেহ দমগ্র নিউরনের পু^{ষ্টি} দাধন করে। উদ্দীপনার গতিকে নিয়ন্ত্রিত করা সন্নিকর্যের কাজ। উদ্দীপনা थवः পविवहराव करन निष्ठेवरन व्यवमान रम्या रमग्र. ज्थन रकान ष्रेकी पक्रे निष्ठेवनरक উদীপিত করতে পারে না। এই অবস্থাকে বলা হয় অবদাদ-কাল (Refractory period), দল্লিকর্ষের প্রতিকূলতাই এই অবদাদের কারণ মনে করা হয়।

শায়ু প্রবাহের একটি প্রধান নিয়ম, শশুথ পরিবহন নীতি (Law of Forward Conduction)। স্বায়ু-প্রবাহের গতি দব সময়ই একদিকে—প্রথম নিউরনের জ্বাক্দন থেকে দল্লিকর্ষের মধ্য দিয়ে দ্বিতীয় নিউরনের জ্বেজুইশল্প পরিবহন নীতি
টিদের দিকে অর্থাৎ সংবেদনবাহী নিউরন থেকে শক্তিবাহী
নিউরনের দিকে গ্রুর বিপরীত দিকে, অর্থাৎ শক্তিবাহী নিউরন থেকে সংবেদনবাহী নিউরনের দিকে নয়। দল্লিকর্ম স্থায় প্রবাহের এই বিপরীত
গতিকে দব সময় বাধা দিয়ে থাকে। একে সম্মুখ পরিবহননীতি(Law of Forward Conduction) বলা হয়। দল্লিকর্ম উদ্দীপনার গতিকে নিয়ন্থিত করে। কোন গতি
দল্লিক্ষের দ্বারা বাধাপ্রাপ্ত হতে পারে; আবার দল্লিক্ষ কোন উদ্দীপনাকে ভিন্ন পথে
চালিত করতে পারে।

প্র। আর্রিক শক্তির ব্রেপ (Nature of Nerve Impulse) :
বায়ুত্ত্ব উদ্দীপত হলে একটা শক্তি সঞ্চারিত হয় ; এই শক্তিই হল সাম্বিক শক্তি

(Nerve impulse), যা স্নায়্পথে পরিবাহিত হয়। বাহ্ উদ্দীপকের ঘারা অন্তর্ম্থী নিউরন উদ্দীপিত হয়। কিন্তু আসলে উদ্দীপক ক্ষাম্বিক শক্তির পরিচয়

(থকে কোন শক্তি দেহের মধ্যে দংগারিত হয় না; 'সায়বিক শক্তি' দেহের মধ্যে উৎপাদিত হয়।

সব স্নায়বিক শক্তিই (Nerve impulse) একপ্রকারের। সংবেদনবাহী স্নায় একই প্রকারের স্নায়বিক শক্তিকে স্নায়্পথে বহন করে, এদের মধ্যে কোন গুণগত পার্থক্য নেই।

সায়বিক শক্তিকে বিহাৎ শক্তির সঙ্গে তুলনা করা যেতে পারে। সায়বিক
স্ব য়বিক শক্তি তাড়িত শক্তি তাড়িত-বাসায়নিক তরক্ষের (electro-chemical
রাসায়নিক তয়ক্ষের nerves) সগোত্রীয়। এই তরক্ষ অভ্যস্ত ক্ষীণ, থুব কম
সংগাত্রীয়
শক্তিই এতে বায়িত হয়, তাহলেও যে-কোন পেশী বা ইন্দিয়কে
এ শক্তি সক্রিয় করে তুলতে পারে।

সায়ুগুলি সহজে ক্লান্ত হয় না। যদি ক্লান্ত হয়, দেই ক্লান্তি সহজেই তারা ক.টিয়ে উঠতে পাবে। স্নায়্-প্রবাহের অবদাদ বা ক্লান্তি স্নাগ্র জন্ম নয়, দল্লিকর্ষের প্রতিক্লতাই তার কারব।

এই প্রদক্ষে একটি নিয়মের কথা মনে রাথতে হবে; সেটিকে বলা হয় 'পূর্ণ বা শৃত্য' (All-or-None Law) নিয়ম। উদ্দীপনার তীরতার একটা সর্বনিম সীমারেথা পর্প বা শৃত্য' নিয়ম

আছে ঘেটা অতিক্রম করতে পারলেই একটা উদ্দীপক সায়তন্ত্রকে উদ্দীপিত করে স্নায়বিক শক্তি দক্ষার করতে পারে। তারপর আর উদ্দীপকের তীরতা বাড়িয়ে স্নায়্তন্ত্রর প্রতিক্রিয়ার হাসবৃদ্ধি ঘটান সম্ভব হবে না। উদ্দীপক ঘদি প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট করতে পারে তাহলে সেই বিশেষ মৃত্তের সায়্তন্ত্রটির পক্ষে যতন্ত্র্টির পক্ষে যতন্ত্রিক্রা করা সম্ভব, ততন্ত্রক্ করবে, অর্থাং পূর্বভাবে করবে। উদ্দীপনাকে কমান বা আংশিকভাবে পরিবাহিত করা সম্ভব নয়। বাকদকে পোড়াবার জন্ম আগুনের প্রয়োজন। বেশী আগুন লাগালে বেশী বারুদ পূর্ভরে তা নয়। উদ্দীপকের পরিমাণেঃ পার্থকোর উপর প্রতিক্রিয়ার তীরতার হ্রাসবৃদ্ধি নিভর করে না; একেই বলা হয় পূর্বে বা শৃত্য নিয়ম।

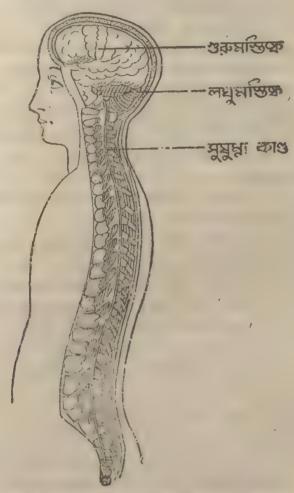
প্রতিক্রিয়াকারী নিউরনের সংখ্যার উপরই সংবেদনের বা প্রতিক্রিয়ার তী এতা

^{1. &}quot;We call it the nerve current or nerve impulse, and as far as known it consists of electro-chemical waves in the nerve fibre, very weak, consuming very little energy, but capable of arousing a muscle or a nerve centre to action".

—Woodworth: Psychology (Twelvth Edition), Page 253

নির্ভর করে। একটি তীব্র উদ্দীপক একমঙ্গে একাধিক নিউবনকে উদ্দীপিত করে এ শ এই নিউবনগুলির সমিলিত প্রতিক্রিয়ার ফলে প্রতিক্রিয়ার ক্ষেত্রে তীব্রতা দেখা দেয়। এই বিষয়টিকে **মোগ নিয়ম** (The Law of Summation) বলা হয়।

ে। প্রধান সায়ুতজের বিভিন্ন অংশের গঠন ও কিহা (Structure and function of the different parts of the Central Nervous System):



প্রধান স্নায়তম বা মন্তিক-মেরবিক চক্রের তৃটি অংশ আছে, যগা-(ক) স্বাম্বাকাণ্ড (Spinal Cord) এবং (খ) মন্তিক (Brain)।

(ক) স্বয়ন্ত্র (Spinal Cord): আমাদের মেকদণ্ডের মধ্যেই কর্ম'-কাণ্ডের অবস্থান। আমাদের পিঠের মাঝামাঝি নীচ থেকে উপর পর্যন্ত কতকগুলি থঙান্তি, মোটের উপর তেত্রিশ অথবা চৌত্রিশ থানি, প্রস্পর দালানো। অন্তিগহ্বর থেকে আরম্ভ করে উপরের দিকে ক্রমশঃ মোটা হয়ে এই অন্তিমালা অধঃমস্তিকে शिरा श्रातम करतरह, अहि इल मालरवत स्मकृत्छ। अहित् সুষ্মাকাণ্ডের গঠন আকার দণ্ডের মতো, তাই একে মেরুদণ্ড বলা হয়। যে খণ্ডান্তি দিয়ে আমাদের মেরুদণ্ডটি গঠিত, দেই খণ্ডাস্থিতলির ভেতরটা কাঁপা। তার কলে মেরুদত্তের নীচের প্রান্ত থেকে আরম্ভ করে অধঃমস্তিক প্রন্ত একটি নালীর সৃষ্টি रुखाइ। এই नाली वा फाँा पा पथ धरत अकछ। नामा तर उद्य नत्रम तब्जूत (cord) মতে! পদার্থ মস্তিক থেকে অন্তিমালার সব চেয়ে নীচের অন্তি পর্যন্ত চলে গেছে। একেই স্বয়ুমাকাণ্ড বা মেকুমজ্লা (Spinal Cord) বলে। স্ব্যুমাকাণ্ডটি ধূপর এবং শাদা পদার্থ দারা গঠিত। ধুদর পদার্থটি স্নায়ুকোষ (Nerve Cells) বারা গঠিত। দাদা পদার্থটি স্বায়্তন্ত (Nerve Fibres) দাবা গঠিত; এটি ধূদর পদার্থকে আবরকের মতো আবৃত করে রেথেছে। স্বয়াকাণ্ডের ত্পাশে কিছুটা ব্যবধান রেথে অবৃষা স্বায়্গুলি (Spinal Nerves) অবস্থিত। প্রতি পালে একরিশটি সাযু অর্থাৎ মোট এক ত্রিশ জোড়া বা বাষট্রিটি সুষ্মা স্বায় আছে।

সুষ্মাকাণ্ড মন্তিক এবং দেহের ইন্দ্রিয় ও অঙ্গপ্রতাঙ্গের মধ্যে একটা গুরুত্বপূর্ণ সংযোগন্থন। অসংখ্য বহির্ম্থী স্নায়্ মন্তিক থেকে নির্গত হয়ে এই সুষ্মাকাণ্ডের মধ্য দিয়েই দেহের পেশী, গ্রন্থি প্রভৃতিতে ছড়িয়ে পড়েছে; সুর্মাকাণ্ড হল আবার অসংখা অন্তর্ম্থী স্নায়্ এই সুষ্মাকাণ্ডের মধ্য দিয়েই মন্তিকের বিভিন্ন সংবেদন কেন্দ্রে গিয়ে পৌছেছে। সুতরাং সুষ্মাকাণ্ড হল দেই পরিবহণ পথ (Conduction Path), যার মধ্য দিয়ে শক্তি মন্তিক থেকে দেহের বিভিন্ন অংশ বা দেহের বিভিন্ন অংশ থেকে মন্ত্রিকে

হুমুমাকাণ্ডের পাঁচটি ভাগ—গ্রীবাদেশ (cervical region), বকোদেশ (thorasic region), কটিদেশ (lumbar region), ত্রিকান্থিদেশ (sacral region), এবং অন্তত্রিকান্থিদেশ (coccygeal region)। গ্রীবাদেশে আট জোড়া, বকোভাগে বার জোড়া, কটিদেশে পাঁচ জোড়া, ত্রিকান্থিদেশে পাঁচ জোড়া এবং অন্তত্ত্রিকান্থিদেশে এক জোড়া হুমুমা সামু আছে।

लचुमाका अ अভिবর্জ कियात (Reflex action) नियम् पक्स। विश्वकार उद

কোন উদ্দীপক ইন্দ্রিরের মাধ্যমে আমাদের দেহের উপর ক্রিয়া করলে এবং তার ফলে সায় উদ্দীপিত হওয়ার জন্ম যে স্বতঃফুর্ত প্রতিক্রিয়া দেহে সৃষ্টি হয় তাকে

সুয়াকাও প্রতিবর্ত ক্রিয়ার কেন্দ্রল প্রতিবর্ত ক্রিয়া বলা হয়; যেমন—গরম পাত্রে হাত লাগা মাত্র হাত সরিয়ে নেওয়া। এথানে আমাদের ইচ্ছা কোন কাজ করার স্বযোগ পায় না। সংবেদনবাহী স্নায়ু (Sensory Nerves)

এবং শক্তিবাহী স্নায়ুর (Motor Nerves) মধো সংযোগটি মেরুদণ্ডেই সংঘটিত হয়, মস্তিক্ষে সংঘটিত হয় লা। সংবেদনবাহী স্নায়ু বাইবের জগৎ থেকে সংবাদ স্বয়ুনাকাণ্ডে বহন করে নিয়ে আদে এবং শক্তিবাহী স্নায়ুর মাধামে স্বয়ুনাকাণ্ড তার যথায়থ প্রত্যুক্তর দিয়ে শারীরিক ক্রিয়া সম্পাদন করে। নীচের চিত্রটি লক্ষা করা যাকঃ একটি জলন্ত

সংবেদনবাহী স্নায়ু ও শক্তিবাহী স্নায়ুর সংযোগ মেক্সদত্তে সংঘটিত হয় কাঠি আচমকা আমার আদুনে এদে লাগল। লাগা মাত্রই আমি আঙ্গুলটি দরিয়ে নিলাম। কারণ কি ? জলন্ত কাঠিতে আঙ্গুল লাগা মাত্রই যে উদ্দীপনা অক্তব করলাস, দেই উদ্দীপনকে আঙ্গুলটির সংলগ্ন অন্তর্গুলী সায় (afferent nerves) সমুমাকাণ্ডে

বহন করে নিয়ে গেল।

স্বযুমাকাও দেই সংবাদ পাওয়া মাত্র কিছু শক্তি প্রেরণ করল। বহির্থী বা

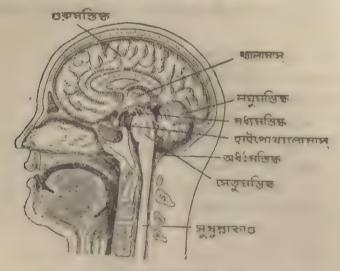
শক্তিবাহী স্নায়ু দেই শক্তি যথাস্থানে বহন করে এনে আঙ্গুলের পেশীগুলিকে কিয়াশীল করে তুলল, সঙ্গে সঙ্গোমি আঙ্গুল সরিয়ে নিলাম। স্বয়ুমাকাণ্ড যে সংবাদ পাওয়া মাত্রই পেশীগুলিকে শক্তিশালী করে তুলতে পারে তার করিব সংবেদনবাহী এবং শক্তিবাহী নিউবনগুলি থুব কাছাকাছি অবস্থিত। প্রতিবর্ত ক্রিয়া ছাড়াও আরও ক ত ক গুলি ক্রিয়া স্বয়ুমাকাণ্ডের ছার। নিয়ন্ধিত হয়। ইয়টা, সাঁতারকাটা, সাই কে ল চালান প্রভৃতি ঐতিহক ক্রিয়া যেগুলি বারংবার অস্পালনে বা শিক্ষার কলে স্বভাাদে



পরিণত হয়, সেই ক্রিয়ার কেন্দ্রন্থন হল ক্র্যুমাকাও। মনো:—৩ (iv)

- শ্খ) মন্তিকের বিভিন্ন অংশ (Different Parts of the Brain): মন্তিকের পাঁচটি প্রধান অংশ আছে। এই অংশগুলি সম্বন্ধে নিমে আংলেচনা করা হচ্ছে:
- (i) পুরুদ্ধানীর্ষক বা অধঃমন্তিক (Medulla Oblongata)ঃ স্থান্দ্র বা অধঃমন্তিক (Medulla Oblongata)ঃ স্থান্দ্রকার বা আংকর কাছে একট্ ক্লীত হয়ে মন্তিকে প্রবেশ করেছে, এই ক্লীত অংশট্রুকেই স্থান্দ্রকারীর্ষক বলা হয়। এই অংশটি ধুদর এবং দাদা রছের পদার্থ জারা গঠিত। ধূদর রছের পদার্থকে দাদা রছের পদার্থটি আবৃত্ত করে রেখেছে। এ বিষয়ে স্থানাকান্তের সক্ষে এর দাদ্ভ আছে। এই অংশটি স্থানাকান্ত এবং মন্তিকের মধ্যে সংযোগ দাদন করে। এরই মান্যমে স্থানাকান্ত এবং মন্তিকের মধ্যে ধ্যানাবিক বা অধ্যানিক বা অধ্যানিক বা অধ্যান্তিক প্রবেশ করেছে দেগুলির গ্যানপ্য এই স্থানানিক বা আধ্যান্তিক করেন করেছে দেগুলির গ্যানপ্য এই স্থানানিক বা আধ্যান্তিক করেন, গ্রাচান্তির করেন, গ্রাচানি, কাদি, লাগা-নিঃসরণ,

পরিপাক প্রভৃতি কাজ এই অংশের দারাই নিয়ন্তিত হয়।

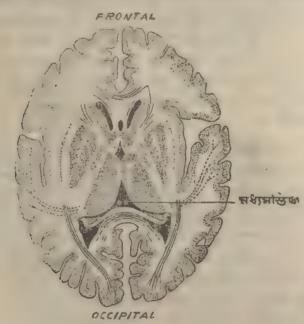


মামূৰের মণ্ডিকের ছবি

iii সুভুমন্তিক Pons varollii । এটা আংশট্রে দেভুমন্তির বলার কারেল, এর আংশ্লি আন্নরটা দেভুর মণা অনুষ্ঠান্ধরের সংমনে এই নলাক্তি ক্ষ্যান্ত্র প্রস্থা আড়াআগড়ভাবে চাল হোড় লগ্যান্ত্রের (Cerebellum ছাট্ট আংশ্রে স্ক করাই এর কাছ, দে কার্ড হাক হোজক নাম্ম আভিছিত করা হয় পুরুমন্ত্রি লোক যে দর আয়ু নির্বাহ্যান্তর নিয়াব্র ভবিষ্যা পাছেছে হয় পুরুমন্ত্রিক সোল যে দর আয়ু নির্বাহ্যান্তর নিয়াব্র ভবিষ্যা

- (iii) সমুমন্তিক (Cerebellum, Hind-Brain or Little Brain):
 তক্মন্তিকের পেছনের দিকের যে অংশ, তাকেই লঘুমন্তিক বলা হয়। স্বয়াশীর্ষকের
 ঠিক উপরিভাগে এর অবন্ধিতি। এর তৃটি অংশ আছে। প্রতি অংশের সাদা
 লাযুতন্তর (White Nerve Fibres) গুচ্ছগুলি ধূদর রপ্তের কোষের দারা আরুত।
 এর তৃটি অংশ দেতুমন্তিকের বারা যুক্ত, দৈহিক সংগতি বিধানই এর প্রধান কান্ধ।
 দেহের ভারদামা রক্ষা করা এবং পেশীদম্হ দঞ্চালিত করার দময় তাদের মধ্যে
 দ'মঞ্জা বিধান করা এর কান্ধ। আমাদের অভ্যাদদিন্ধ (habitual) কান্ধগুলিকে
 নিয়ন্ত্রিত করে লঘুমন্তিক। ইটো, চলা, বদা প্রভৃতি দৈনন্দিন জীবনের দাধারণ
 কান্ধগুলি করার দময় শরীরের যে ভারদামা তা লঘুমন্তিকের দ্বারাই রক্ষিত হয়।
 এই অঙ্গ ক্ষতিগ্রন্থ হলে গতি বা চলন শক্তি, লেথা, দেথা, কথা বলার ক্ষমতা ব্যাহত
 হয়। আমাদের দেহ দঞ্চালন কান্ধটি যাতে স্থলের ভাবে দম্পন্ন হয় লঘুমন্তিক দেদিকে
 কক্ষ্য রাথে। বস্ততঃ, লঘুমন্তিকের কল্যাণেই আমাদের চলা-ফেরার মধ্যে একটা
 লী থুঁছে পাওয়া যায়।
- (iv) মধ্যমন্তিক (Mid-Brain or Inter Brain or Basal Ganglia): পর্মন্তিকের উপরিভাগে এবং সম্থা দিকে এর অবস্থান। মধ্যমন্তিক হল মন্তিকের মৃনদেশ (base), এর তুটি প্রধান অংশ আছে; যথা—(১) খ্যালামাদ (thalamus) এবং হাইপোগ্যালামাদ (hypothalamus)। খ্যালামাদের কাজ হল বিভিন্ন ইন্দিয় খেকে আগত স্নামৃত্রকককে গুরুমন্তিকের বিভিন্ন সংবেদন কেন্দ্রে (Sensory centres) পৌছে দেওয়া। হাইপোখ্যালাম্যাদকে 'আবেগের কেন্দ্র' বলে অভিহিত করা হয়, কারণ এটি হল আবেগজাভ প্রতিক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রিত করার কেন্দ্রন। এই অংশ পরিপাক ক্রিয়া ও পেশার ক্রিয়াকে ও নিয়ন্ত্রণ করে।
- (v) শুরুমন্তিক (Cerebrum): মন্তিকের অংশগুলির মধ্যে বৃহত্তম,
 সাবচেয়ে গুরুরপূর্ণ ও জটিন অংশ হল গুরুমন্তিক। এই গুরুমন্তিক ভূটি 'সমান
 অধাংশে বা গোলাধে (Hemisphere) বিভক্ত। দক্ষিণ অধাংশ বা দক্ষিণ
 গোলাধে শরীরের বামদিকের সক্ষে এবং বাম অধাংশ বা বাম গোলাধ শরীরের
 ড'নদিকের সক্ষে মুক্ত এই তৃতি অংশ এক গুরু জন্ম মায়ু করব হারা সংগুক্ত,
 এগুলিকে বলা হয় 'Corpus callosum'. গুরু-মন্তিকটি নুসর
 পদার্থ (Grey matter) এবং শেতবর্গের পদার্থ White
 matter অব্রুগ্রিষ্ট প্রত্যুক্তির পদার্থটি অব্যুক্তর Nerve fibres অব্যুক্তির এবং বুদ্ধর পদার্থটি অব্যুক্তির বিশ্ব

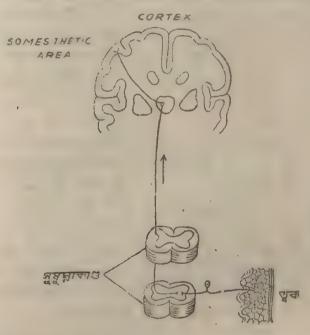
শতকরা পঞ্চাশ ভাগ দাদা পদার্থ এবং পঞ্চাশ ভাগ ধূদর পদার্থ। দমন্ত গুরুমন্তিকটি একটি ধূদর পদার্থের আবরণের ছারা আবৃত, এটিকে বলা হয় মন্তিক-আবরণ (Cerebral Cortex)। এই আবরণের ভিত্তরে থাকে দাদা রঙের আয়বিক পদার্থ। এই মন্তিক-আবরণ বা কটেম্বে অনেক গভীর বলিরেখা বা ফাটল (Fissure) আছে এবং অনেক ভাঁজ (Convolutions। আছে। এই ভাঁজের দংখ্যা যত অধিক হয় মান্তধের বৃদ্ধির মাত্রাও দেই পরিমাণে বেড়েযায়। গুরুমন্তিকের প্রান্ধ তৃটি ফাটলের নাম রোলাগুরে কিদার (Rolando Fissure) বা কেন্দ্রীয়



মন্তিকের আভাজাড়ি ভাবে বেলা ছবি

ফিসার এবং শিলভিয়ান ফিসার (Sylvius Fissure । এই চটি ফটেল গুকুমন্তিদের প্রধান চটি অংশকে চারটি ভাগে ভাগ করেছে; হথা, নমুখন্তাগ বা ললাট অঞ্চল (Frontal Lobe), (২) মধা ভাগ বা শিরকুত অঞ্চল (Parietal Lobe), (৩) পশ্চংভাগ বা শিরনিম অঞ্চল (Occipital Lobe) এবা ৪, নিমভাগ বা রগ্ অঞ্চল (Temporal Lobe)।

সংবেদন, চিন্তা, কল্পনা, ইচ্ছা, বিচারবুদির কাছ, আংবেগ, সবওলিরই কেল্ডুল হল পুরুমস্থিত। Stout বলেন, ''স্বুলাকাও, মন্তিদবৃদ্ধ, লগুমস্থিত এবং অল্ডিয় নিউরনপ্তচেরে মধো যেদব কিয়া ঘটছে গুরুমন্তিক দেওলিকে আরম্ভ করে, বাধা দেয়, সংযুক্ত করে বা পৃথক করে। "
কান একটি লোক গুরুমন্তিকের কিয়া আগুনে হাত রাথার জন্ত জালা অফুডব করছে, তবু হাতটি দরিয়ে নিচেছ না। তার কারণ স্বস্থুমাকাণ্ডে উদ্দীপনা পৌছনমাত্র দে হাত দরিয়ে নিচেছ না: মনোবিদ্ উভ ওয়ার্থ গুরুমন্তিককে দৈক্যদলের প্রধান দেনাপতির সংস্কৃত্যানা করেছেন।

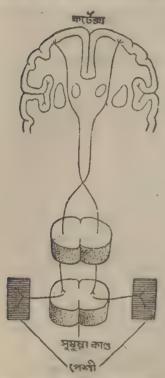


সংবেদন পথ (Sensory Path) এই পথ কক থেকে স্বৃদাকাণ্ডে, স্বৃদাকাণ্ড থেকে স্বামস্থিকে এবং দেগ'ন থেকে মন্তিক আবরণের স্পর্শকেন্দ্রে গিমে পৌছেছে

শুকুমস্তিক হল প্রধান দেনাপতির মতো; অধঃশুন কর্মচারীর সঙ্গে তার যোগাযোগ হয় পরোক্ষ ভাবে। সে কারণে, ইন্দ্রিয়গুলি থেকে প্রত্যক্ষ ভাবে উদ্দীপনা গ্রহণ করা গুকুমস্তিকের কান্ত নয়। অপরের মারফত এ কান্ত দাধিত হয়। এই গুকুমস্তিকের ভিনটি প্রধান অংশ আছে—(১) সংবেদন কেন্দ্র (Sensory Area), (২)

^{1. &}quot;......the Cerebrum initiates, or arrests, combines or separates processes occurring in the spinal cord, the bulb, the cerebellum and other groups of —Stout: Manual of Psychology, Page 68

শক্তি-কেন্দ্র (Motor Area) এবং (৩) সমন্বয় কেন্দ্র (Association Area)। দেহের বিভিন্ন অঙ্গপ্রতাঙ্গ থেকে অদংখ্য অন্তর্মুখী সায়ু গুরুমন্তিকের সংবেদনস্থলে এমে পৌছেছে এবং শক্তিকেন্দ্র থেকে অসংখ্য বহির্থী স্নায়ু নির্গত



শ্প্ৰধান শক্তিবাহী পথ (The Principal Motor Path)

रुरा रे कियमन ७ स्टर्त विचित्र मांश्मर्भोत मुक्त शुक्त श्रुहा हक्, কৰ্ণ, জিহ্বা, নাসিকা ও ত্ক-এই পাঁচটি ইন্দ্রিয় থেকে সংবেদন গুরু-मिखिएकत मः दिश्म एटन अदम दिशेष्टिए, তার ফলে নানা ধরনের সংবেদন আমরা পাচ্চি। আমাদের কার্যে পরিণত করতে ইলে দেহের পেশীগুলিতে শক্তি বহন করে এনে সেগুলিকে স্ঞালিত করা প্রয়োজন। গুকুমস্তিদ্বে শক্তি-কেন্দ্র থেকে শক্তি মাংসপেশীগুলিতে এসে সেগুলিকে সক্রিয় করে তুলছে, ফলে দেহগত ক্রিয়ার মাধ্যমে সংকল্প কার্যে পরিণত হচ্ছে। গুরুমন্তিক্ষের সমন্ত্র কেন্দ্র (Association Area) ম স্তি কে ব নিয়াংশ এবং স্বয়াকাণ্ডের ক্রিয়াগুলির মধো দামঞ্জ বিধান করে।

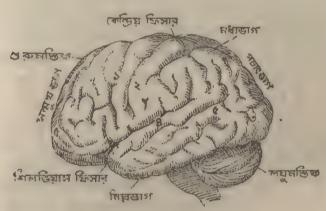
৬। মন্তিক্ষের ক্রিয়ার

আঞ্চলিকভা বা মন্তিমের ক্রিয়ার কেন্দ্র নিরূপন (Localisation of Functions of the Brain) :

মাযু-তল্পের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ হল গুরুমন্তিক সংবেদন, চিস্থা, কল্লনা, ফু^c . বিচার-বিবেচনা প্রাভৃতি বিভিন্ন মান্দিক ক্রিয়ার কেল্লগুলি গুরুমন্তিদেই দ্রাপ্তিত। একেই মস্তিদের ক্রিয়ার আফুলিকতা বলা হয়। মস্তিদের ক্রিয়ার বিভিন্ন কেন্দু গুলি এবার আলোচনা করা ঘাক:

^{*}লভিনাহী কেন্দ্ৰ থেকে আৰুক্সন গুলি মন্তিক বৃদ্ধের মধা দিছে অধ্যাকণ্ডের কোন অংশে নেমে এচস শক্তিব'হ' নিউরন এবং পেশীর সক্রে যুক্ত হয়ে পড়ে।

কে) সংবেদন কেন্দ্র (Sensory Area): সংবেদনকেন্দ্র মন্তিকের বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত। ইন্দ্রিয়ন্তলির সঙ্গে মন্তিকের বাইরের আবরণের (Cortex) কোন প্রত্যক্ষ যোগাযোগ নেই। মধ্যমন্তিকের কাছাকাছি কতক গুলি কেন্দ্রের সঙ্গে এর প্রত্যক্ষ যোগাযোগ। গুরুমন্তিকের নিম্নভাগে এই মধ্যমন্তিকে অবস্থিত। চোথ, কান এবং অন্যান্ত ইন্দ্রিয় থেকে স্নায়ু (Nerves) নির্গত হয়ে মধ্যমন্তিকে পৌছেছে এবং সেখান থেকে আবার স্নায়ু নির্গত হয়ে মধ্যমন্তিক থেকে মন্তিক আবরণের বিভিন্ন অংশে ছড়িয়ে পড়েছে। এক হিদেবে মধ্যমন্তিককে মধ্যবতী সংযোগগাল বলা থেতে পারে। বস্ততঃ, ইন্দ্রিয়ণত সংবেদন স্বৃত্তি করার ব্যাপারে মধ্যমন্তিকের ভূমিকা উল্লেখযোগ্য। প্রতিটি ইন্দ্রিয় মধ্যমন্তিকের মারকত তার সংবাদ প্রেরণ করে। প্রতিটি ইন্দ্রিয়ই মধ্যমন্তিকের কোন একটি অংশের দক্ষে যুক্ত। বিভিন্ন সংবেদন-কেন্দ্রুক্তিল এবার আলোচনা করা যাক:



মামুবের মন্তিক্ষের বিভিন্ন বিভাগ

- (১) শক্তিব'হাকেল, (২) পর্ণাকেল, (৩) দশলকেল, (৪) শকাকেল ৫) সমন্ত্রকেল
- (i) শ্রেবণকেন্দ্র (Auditory Area): গুরুমন্তিকের নিম্নভাগের বা বগ অঞ্চলের 'Temporal Lobe। উর্বোণণে এবং শিলভিয়াদ কিদারের পালে এই শ্রেণকেন্দ্রের অনিচান। মন্তিকের এই শ্রেণই শ্রবণগত উদ্দাপনা গ্রহণের কেন্দ্রের। সংবেদনবাহী স্বায় শ্রবণেন্দ্রির থেকে মধ্যমন্তিকে ছড়িয়ে পড়েছে এবং মধ্যমন্তিক থেকে স্বায়ু এই স্বাঞ্চলে এবং ছড়িয়ে পড়েছে।
- ii) দর্শনকেন্দ্র Visual Area): চোথের অক্ষিপট থেকে স্নায়ু মধামন্তিকের একটি বিশেষ অংশে গিয়ে পৌছেছে এবং দেখান থেকে দংবেদনবাহী স্নায়্

গুৰুমন্তিকের পশ্চাদ্ভাগের বা শিবনিম্ন অঞ্জের (Occipital Lobe) নির্দিষ্ট অংশে গিয়ে পৌছেছে। গুরুমন্তিকের এই অংশই দৃষ্টিগত উদ্দীপনা গ্রহণের কেন্দ্রন।

- (iii) আৰু এবং স্বাদকেন্দ্র (Smell and Taste Areas): গুরুমন্তিকের নিমভাগে বা রগ অঞ্চলে (Temporal Lobe) এই কেন্দ্রগুলির অধিষ্ঠান।
- (iv) স্পর্শকেক্স (Somesthetic Area): বোলাণ্ডো ফিসাবের পিছন দিকে অবস্থিত ওক-স্থিকেরে মধাভাগের বা শিরক্স্ত অঞ্চলের (Parietal Lobe) নির্দিষ্ট অংশকে স্পর্শকেক্রের অধিষ্ঠান বলে মনে করা হয়। এই অংশটি কণ্ডিগ্রস্ত হলে বক বা অঙ্গপ্রভাঙ্গ-সম্পর্কীয় সংবেদন পাওয়া যায় না।
- (ব) শক্তিকেন্দ্র (Motor Area): রোলাণ্ডে। দিসারের ঠিক সামনে, মন্তিক-আবরণের (Cortex) এক টুকরো অংশ আছে যাকে বলা হয় 'প্রি-দেন্টাল জাইয়ার' 'Pre-cetral gyre')। সেইটিই হল শক্তিকেন্দ্র। এথানে বড় বড় কোষ আছে এবং কোষ থেকে ছোট বড় নানা আকারের আাকসন (Axon) মধামন্তিকের মধা দিয়ে হুষুমাকান্ডে পেঁছে গুল্ভাকারে দেহের বিভিন্ন পেশীর কাছে গিয়ে শেষ হয়েছে। এই কেন্দ্রের কোন অংশ উদ্ধানিত হলে সেই অংশর দঙ্গে যুক্ত দেহের বিভিন্ন অংশগুলিও উদ্দীনিত হয়ে এই কেন্দ্রের একেবারে উদ্ধানিত হলে আমাদের পা চলাকের। করে। তার কিছু নীচের অংশ উদ্দীনিত হলে আমাদের বাই নাড়াচাড়া করা সম্ভব হয়। এই 'Pre-central gyre'-এর তলদেশের কাছের অংশটিই মাথ', মৃথ, মৃথমণ্ডলের নড়াচড়ার সঙ্গে যুক্ত। এই মণ্ডলের কোন অংশ যদি ক্তিগ্রন্থ হয়, তাহলে দেহের কোন অংশে হায়িভাবে, নয়ত সামন্তিক ভাবে পক্ষাঘাত দেখা দেয়। এই প্রান্তের কোন হয় এবং যদি বাম অংশটি ক্ষতিগ্রন্থ হয় তবে দক্ষিণ অংশটি বিকল হয় এবং যদি বাম অংশটি ক্ষতিগ্রন্থ হয় তবে দক্ষিণ অংশটি বিকল হয় এবং যদি বাম অংশটি ক্ষতিগ্রন্থ হয় তবে দক্ষিণ অংশটিক শক্তিবাহী কেন্দ্র বলা হয়।

অবশ্ব পুরোপুরি শক্তিকেন্দ্র (Motor Area) আরেও কিছু বেনী অংশ কুডের রেবেছে। শক্তিবাহীকেন্দ্রের সংলগ্ন গুরুমন্তিদের সম্মুখভাগের কিছুটা অংশকে 'Pre-motor Area' বলা হয়। এই 'Pre-motor Area' ও শক্তিকেন্দ্রের অন্তর্ভুক্ত। এই অংশর কাছ মন্তিকের বিভিন্ন শক্তিকেন্দ্র ও পেনীর ক্রিয়াগুলির সংযোগ ও সমন্বযুসাধনা

(গ) সমন্বয়কেন্দ্র বা নীরবকেন্দ্র (Association or Silent Area):
গুরুমন্তিকের মধ্য ভাগ, পশ্চপদ্র ভাগ ও নিয় ভংগের উপরস্থ আবরণের একটা বড অংশকে

সমন্বয়কেন্দ্র বা নীববকেন্দ্র বলা হয়। এই কেন্দ্র অন্তান্ত অংশগুলির দকে নিউরনের দারা নানাভাবে দয়েক। এটা হল সংযোগদাধন ও সামন্তব্য-বিধানের কেন্দ্রলা মুষ্মাকাও, সুষ্মানাধক এবং লল্মন্তিকের ক্রিয়াকলাপের সমন্বয়সাধন করা এব কার। ভাছে ড়া, বিভিন্ন ধরনের সংবেদন গহন করা, ব্যাথা করা, অন্তান্ত সংবেদনের দক্ষে এব সমন্বয় সাধন করার কেন্দ্রন্থল এই সমন্বয় কেন্দ্র। 'সংবেদনকেন্দ্রের' সমিহিত এই 'সমন্বয়কেন্দ্রিটি' যদি ক্ষতিগ্রন্থ হয় ভাছেলে সংবেদন স্পৃতি হয়, কিন্তু সেই সংবেদনের অর্থ বোঝা যায় না। যেমন, 'আনকেনিয়া' (Aphasia) রোগাকান্ত বাজি অপবের কলা শুনতে পায় কিন্তু ভার অর্থ বুঝাতে পারে না।

গুকুমন্তিকের বিভিন্ন অংশ বিভিন্ন কর্মের কেন্দ্রখন, একেই বল' হয় **গুরু-মন্তিকের আঞ্চলিক ক্রিয়াবাদ** (Doctrine of the Localisation of the Brain)। কত্তপুলি বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অনুসরণ করে শারীর বিজ্ঞানীরা মন্তিদের ক্রিয়ার আঞ্চলিকভার সমর্থনে কত্তকগুলি নিভির্যোগ্য বৈজ্ঞানিক দিকান্তে উপনীত

মন্তিকের ক্রিয়য়ে আঞ্চলিকভার সমর্থনে যুক্তি হন। প্রথমতঃ, গুরুমস্তিকের কোন বিশেষ অংশ অপনারিত করলে প্রাণিদেহের কোন বিশেষ অংশের কর্মশক্তি বিনষ্ট হয়, ধিতীয়তঃ, মুক্তিকে বিহাৎ-তর্ক প্রয়োগ করলে দেহের অংশ-বিশেষ স্পন্দিত হয়; তৃতীয়তঃ, অস্ত্রোশ্চাবের দাহাযো মস্তিকের

কোন্ অংশ কোন্ ই জিয়ের দক্ষে যুক্ত জানা যায়; এবং চতুর্যক্তঃ, স্বায়্গুলির গমনপথ
অন্ধারণ করে মন্তিদের কোন্ অংশ কোন্ধরনের কিয়াকেন্দ্র তা জানা যায়।
এই দব নিত্রযোগা দিক্ষান্ত প্রমাণ করে যে, মন্তিদের বিশেষ বিশেষ অংশ বিশেষ
বিশেষ কার্যের অধিচান কেন্দ্র।

কিন্তু ক্রাঞ্জ (Franz) বিজ্ঞাল, ও বানবের উপর, পাতল্ভ (Pavlov) কুকুরের উপর এবং ল্যাশ্লে (Lashley) ইত্রের উপর পরীক্ষা চালিয়ে দেখলেন যে, গুরুমন্তিরের কোন অংশ যদি নপ্ত হয়ে যায় বা অপদারিত করা হয় তাহলে দেহের বিভিন্ন কিয়া বাহেত হয়ে পারে, কিন্তু তা দাময়িক ভাবে ব্যাহত হয় মাত্র। কারণ কিছুদিন পরে দেখা যায় যে, মন্তিক্রের অন্ত একটি কেন্দ্র সেই বিকল মাত্রনে অংশ কেন্দ্রটির কার্যভার গ্রহণ করেছে এবং দেহের যে শক্তিটি বিকল হলে অন্য কোন ব্যাহত বা বিনষ্ট হয়েছিল দেটির আবার আবিভার ঘটেছে। অংশ তার কালে করে প্রাহত বা বিনষ্ট হয়েছিল দেটির আবার আবিভার ঘটেছে। আন তার কালে করে আহে একটা সামগ্রিক ঐক্যা আহে এবং গুরুমন্তিক সমগ্রভাবে ক্রিয়া করে। এটিকে বলা হয় সামগ্রিক ক্রিয়া মৃত্রবাদ (Doctrine of Mass Function)।

দিদ্ধান্তে বলা যেতে পারে যে গুরুমন্তিক্ষের এক একটি অঞ্চল এক একটি বিশেষ ক্রিয়ার কেন্দ্রল, এ যেমন অস্বীকার করা চলে না, তেমনি মন্তিকের আঞ্চলিকভা স্বীকৃত হলেও মন্তিকের অপরদিকে এই সব বিভিন্ন ক্রিয়ার পশ্চাতে মস্তিদের সামগ্রিক সামগ্রিক উক্তেক অশীকার করা যায় না একোর বিষয়টিকেও উপেক্ষা করা চলে না1 ।

৭৷ পরংক্রিয় সাহাতন্ত (Autonomic Nervous System) :

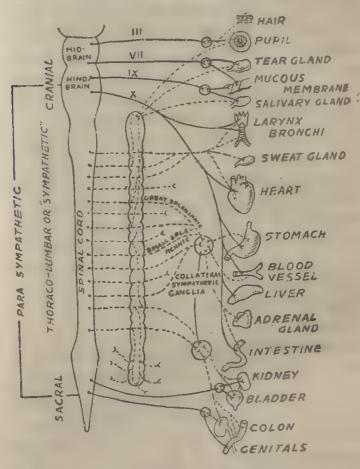
ইচ্ছার দারা নিয়ন্ত্রিত না হয়ে স্বাধীনভাবে ক্রিয়া করে বলেই এই স্বায়ুত্ত্রকে ব্যংক্রিয় স্বায়্তর বলা হয়। আদলে ব্যংক্রিয় স্বায়্তর প্রধান স্বায়্তরেরই একটি অংশ কিন্তু এই স্নায়ুতন্ত্র প্রধান স্নায়ৃতন্ত্রের (Central Nervous System) উপর নির্ভর না করে অনেকটা স্বাধীনভাবে ক্রিয়া করে। স্বয়ংক্রিয় স্বায়তন্ত্রের স্বায়গুলি মন্তিদ-বৃত্ত (Brain stem) এবং মেকুদণ্ডের কোষদেহ থেকে নির্গত হয়ে দেহের অভান্তরম্ব হংপিও, ফুদকুদ, পেশী, গ্রন্থি, অন্ত্র প্রভৃতিতে গিয়ে পৌছেছে। স্বয়ংক্রিয় সাযুভন্তের সাযুগুলির দঙ্গে স্থাপিণ্ডের, ফুদফুদ ও অন্তের অনৈচ্ছিক পেশীর (involuntary muscles) এবং সনালী গ্রন্থি, বিশেষ করে তুম্বক্ষরাগ্রন্থি, লালাগ্রন্থি, স্বেদগ্রন্থি এবং কতকগুলি অনালী গ্রন্থির দংযোগ আছে। ক্ষুধা, তৃঞা, ৰয়ংক্ৰিয় স্থায়তন্ত্ৰের যৌন উত্তেজনা, ক্রোধ, ভয় প্রভৃতি ক্ষেত্রে হৎপিত্তে, অল্লে ও श्रीक গ্রন্থিতে যেদ্র পরিবর্তন ঘটে, দেগুলি স্বয়ংক্রিয় সায়ুর দারাই

নিয়ন্তিত হয়। এই সায়গুলি খুব স্কা সায়তন্ত্র (Nerve Fibres) দারা গঠিত। থাছ পরিপাক-ক্রিয়া, খাসক্রিয়া, বক্ত চলাচল প্রভৃতি এর নিয়ন্ত্রণাধীন।

স্বয়ংক্রিয় সায়ত্ত্বের তৃটি প্রধান বিভাগ আছে; যথা,—(১) সমবেদী (Sympathetic) এবং পরাদমবেদী (Parasympathetic)। 'দমবেদী' বক্ষোদেশ ও কটি-দেশের ষয়ংজিয় স্বায় নিয়ে গঠিত এবং 'পরাসমবেদী' গ্রীবাদেশ, ত্রিকাম্বিদেশ(sacral division) এবং অন্তত্তিক। স্থিদেশের (coccygeal division) সমবেদী বিভাগ ও প্রাসমবেদী বিভাগ সংংক্রিয় স্নায় ভারা গঠিত। এই চটি বিভাগের উল্লেখযোগ্য रितमिष्ठा इन এই (य. भगरवर्षी (sympathetic) विভाগের অভূভুক্ত স্নামুগুলি হল উত্তেজক (excitatory), কিন্তু অপরদিকে প্রাধ্যনেলী বিভাগের অস্তুর্ভু স্থানুগুলি

1. :- ৽ গছাকে গল (Gall) সর্ব প্রথম প্রচাব করেন যে, মক্তিকের বিশেষ বিশেষ কেন্দ্র বিশেষ বিশেষ মান্দিক ক্রিয়ার সজে বৃক্ত। স্বিজের বিভিন্ন গীতি লক্ষা করে তিনি অনুমান করেছিলেন যে, ভালে, বিচার্কজা, নিয়া, ভালবাসা বা সভাভা গুণের জন্ম নিরিজে এক একটি হাতস কেন্দ্র আছে। মান্ত্রের মন্তিষ্পের ১৪ন দেখলেই তার চরিত্র জমুমান করে নেওয়া যায় কিন্তু যেতে হু এই মন্তবাদ কোন পরীক্ষণের ভিবিতে গাড়ে প্রাইনি, সেচেত এই মন্তিক বিজ্ঞান (Phrenology) শেষ প্রযন্ত লগে বলে পরিভাস্ক কর।

হল 'বাধক' (inhibitory)। পরাসমবেদী বিভাগের অন্তর্ভুক্ত সাযুক্তনি যথম কিছা করে, তথন যেসব প্রতিক্রিয়া দেখা দেয় সেগুলি হল হংপিত্তের গতিবেগ কমে যাওয়া, চোথের মণি স্ফীত হওয়া, দৈহিক উত্তাপের হ্রাদ, পাকস্থলীর হজমের কাজতীর জন্ত



শ্বয়ংক্রির স্নায়্তস্তের কল্পিত রেখাচিত্র

প্রবেশ্জনীয় রসক্ষরণ, পরিপাক যছের ক্রিয়ার স্বাচ্ছন্দা, যৌনগ্রন্থির ক্রিয়ার্থি ইত্যাদি। মনে যথন আনন্দের দক্ষার হয় তথন 'প্রাদমবেদী' বিভাগ কাজ করে। 'দমবেদী' বিভাগের কাজ হল এর বিপরীত। এর কাজ হল হৃৎপিণ্ডের গতিবেগ বৃদ্ধি করা, বক্তের চাপ বাড়িয়ে দেওয়া, পরিপাক ক্রিয়ার পথে বাধার সৃষ্টি করা ইত্যাদি। সমবেদী বিভাগের অস্কর্জুক সামুগুলির স্ক্রিয়তার সঙ্গে আাড়িনাল গ্রন্থির রসক্ষরণের বিশেষ সংযোগ আছে। মনে যথন ক্রোধ, ভয় প্রভৃতি আবেগের স্ফার হয় এবং তার কলে মনে তার উত্তেজনার স্ফার হয়, তথন স্মরেদী বিভাগ কাজ করে এবং এই সব আবেগের বেনায় যে দৈহিক উত্তেজনা দেখা দেয়, তার কারণ আাড়িনাল গ্রন্থির রসক্ষরণের প্রভাব যদিও ঘটি বিভাগের নির্দিষ্ট কাজ রয়েছে তবু ক্ষেত্র বিশেষে স্মেবেদী বিভাগ অবদ্যানের বা প্রশাসনের কাজ ও করে থাকে। দেহ-মনের স্কস্ত তার জন্ম এই ঘটি বিভাগের ক্রিয়ার মধ্যে স্কৃতি বা স্থান্যর থাকা একাত্তই প্রয়োজন।

৮। প্রান্তবর্তী স্নান্ত্র (Peripheral Nervous System) :

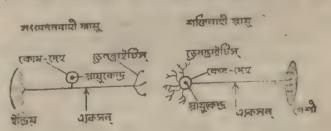
প্রাণ্ট বৈ বা মৃত্তের দুটি ভাগ—মন্তিক লায়ু (Cranial Nerves) এবং সুবুমালার (Spinal Nerves)। অসংগা লায়ু (nerves) আমাদের দেহের সর্বত্র ছড়িয়ে আছে। এই লায়ুগুলি থব কৃষ্ণ সাদা রঙের কৃত্তোর মতো। একটি লায়ু আবার অনেকগুলি কৃষ্ণ সায়ুগুলুর (Nerve Fibre) সমষ্টি। কতকগুলি লায়ু সোজাইজি মন্তিক থেকে নির্গত হয়েছে। এগুলিকে বলা হয় মন্তিক সায়ু (Cranial Nerves)। মন্তিক-লাযুগুলি মন্তিকে অবস্থিত বিভিন্ন ইন্দ্রিয়; যেমন—চোথ, কান, নাক, মন্তিক লায়ুও জিতের সঙ্গে সংযুক্ত। সবশুক বার জোড়া মন্তিক-লায়ু আছে। ক্রুমান্যায় কতকগুলি লায়ু নির্গত হয়েছে ল্যুমাকাও থেকে, এগুলিকে বলা হয় স্ব্যান্যায় বির্গত হয়েছে ল্যুমাকাও থেকে, এগুলিকে বলা হয় স্ব্যান্যায় বায়ুগুলি ত্বক, অন্ত, পেনী প্রভৃতিতে ছড়িয়ে পড়েছে। স্ব্যামত এক ত্রিশ জোড়া সুবুমা-লায়ু আছে।

এই সামুগুলিকে কায়ের দিক থেকে ত' শ্রেণাতে ভাগ করা হয়; যথ — (১) সংবেদনবাহী, অন্তমুখী বা অন্তর্গাহী বায়ু (Sensory or Afferent or Incarrying Nerves) এবং (২) শক্তিবাহী, বহিমুখী বা বহিবাহী সায়ু (Motor or Efferent or Out-carrying Nerves)। প্রথমাক সামুগুলি ইন্দ্রিয় থেকে দংবেদন বা উল্পানা ত্রুলাকান্তে এবং মন্তিকে বহন করে নিয়ে যায় এবং দিতীয় ধরনের স্বায়গুলি স্বয়োকান্ত এবং মন্তিকের শক্তিকেন্ত (Motor Centres) থেকে স্বায়বিক উল্লীপনাকে বহন করে নিয়ে আদে। আমি পর দিয়ে চলেছি, ভটাং কেন্ট আমায় ভাকলো; বুনলাম আমার এক প্রিচিত্ত বন্ধা আম বন্ধান্তর দিকে অগ্রমর হলাম। যথন বন্ধটি আমার নাম ধরে ভেকেছিল ভ্রমন শন্ধভরক্ষ আমার কর্ণেপ্রিয়ের

মধো প্রবেশ করল এবং দেখানে যে উদ্দীপনা স্বষ্ট করল অন্তর্গী স্থায়গুলি তা মন্তিকে বহন করে নিয়ে গেল। মন্তিক নিদেশ দিল বন্ধুর দিকে অগ্রসর হবার জন্ত। দেই নির্দেশ-উদ্দীপনা বহিম্থী স্বায়্র মাধ্যমে মাংস্পেশতে এক্তির স্ঞার করে পেশীগুলিকে স্ঞালিত করায় আমি বৃদ্ধুটির দিকে অগ্রসর হ্লাম।

র। অনালী া অন্তঃক্ষরা প্রন্থি (Ductless or Endocrine Glands):

আমাদেব দেহের অভান্তরে এমন কতকগুলি গ্রন্থি আছে যেগুলি দেহেব গঠন, বুদ্ধিব বিকাশ, দেহের হস্ততা ও কাষক্ষমতা এবং আমাদের বাজিবের দপর বিশেষভাবে প্রভাব বিস্তার করে। এই গ্রন্থিগুলির বৈশিষ্টা হল যে, এগুলি থেকে এক ধরনেব রাদায়নিক তরল পদার্থ ক্ষরিত হয় এবং অ'মাদের দেহের উপরে এই তরল পদার্থের প্রভাব খ্রই গুরুহপূর্ণ। এই গ্রন্থিগুলিকে হ' শ্রেণীতে ভাগ করা যেতে পারে; যথা, ()) সনালী গ্রন্থি (Duct glands) এবং (২) ভানালী গ্রন্থি (Ductless glands)। দনালী গ্রন্থিগুলির স্বন্ধানী গ্রন্থির শালিকা থাকে এবং এই নালিকা বেয়ে গ্রন্থির ক্ষরণ বিভিন্ন অংশে এদে পতিত হয়। এই গ্রন্থিগুলির ক্ষরণ রক্ষরেশ হয় দেহের ভিতরে এবং দেহের বাইরে। লালা গ্রন্থি Salivary gland), স্বেদ্ গ্রন্থি (Sweat gland), মৃত্র গ্রন্থি (Kidney), অঞ্চ গ্রন্থি



(Tear gland), পাচক গ্রন্থি (Gastric gland), তথ্যকরা গ্রন্থি (Mammary gland), প্রস্থৃতি হল সনালী গ্রন্থির উদাহরণ। এই সব গ্রন্থি আমাদের দেহের প্রয়োজনীয় কাষ দাধন করে। লালাগ্রন্থি খাত্র পরিপাকে সহায়তা করে, স্বেদ গ্রন্থি মৃত্যু গ্রন্থির প্রান্থিত পদার্থকে দেহ থেকে নিঙ্গাশিত করে দেহকে স্তম্ব রাখে এবং তৃথ্যকরা গ্রন্থি স্তম্য দিয়ে নবজাত শিশুর জীবন বক্ষা করে।

এ ছাড়া, আর এক ধরনের গ্রন্থি আছে যেগুলির সঙ্গে কোন নালিকা সংযুক্ত .নই, যার মধা দিয়ে ওদের ক্ষরিত বৃদ শরীরের বাইরে নি:ম্বত হতে পারে। এই ওলিকে বলা হয় 'অনালী গ্রন্থি'। Ductless glands)। এই সব গ্রন্থি থেকে যে বস নিংসত হয়, তা শবীরের বাইরে নির্গত হবার কোন পথ না পেয়ে সোজান্তজি রক্তরোতে পতিত হয় এবং দ্রুত দেহের মধ্যে ছড়িয়ে পড়ে। এই গ্রন্থিলি থেকে নিংস্ত রসকে হর্মোন (Hormone) বলা হয়। এই গ্রন্থিপ্তলি ছোট ছোট রাসায়নিক কার্থানার মতো কাক্ষ করে। এবা রক্ত থেকে উপাদান সংগ্রহ করে, সেই উপাদানের সাহাঘ্যে হর্মোন তৈরি করে এবং সেই হর্মোন রক্তরোতে করণ করে। অনালী গ্রন্থিপ্রলিকে অন্তঃকরা গ্রন্থিপ্র (Endocrine glands) বলা হয় কারণ, এরা এদের ক্ষরিত রস দেহ থেকে বাইরে নির্গত না করে রক্তের সঙ্গে মিশিয়ে দেয়।

আমাদের দেহের ক্ষেত্রে এই অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিগুলির ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।
এই গ্রন্থিগুলি দেহের অভ্যন্তরীণ যন্ত্রগুলিকে স্থান্থন্য করে এবং দেহের বিভিন্ন অভ্যন্তরীণ ক্রিয়ার সমন্বয় সাধন করে। এই সমন্বয় সাধনের ক্রিয়া ছাড়াও শরীবের বৃদ্ধি, মানদিক বিকাশ, বাক্রিত্বের বিকাশ প্রভৃতি প্রয়োজনীয় কাজ এই গ্রন্থিগুলির ছারা সাধিত হয়। অনালী গ্রন্থিগুলির প্রধান অনালী গ্রন্থি মধ্যে উল্লেখযোগ্য গ্রন্থি হল—থাইরয়েড গ্রন্থি (Thyroid gland), আডিনাল গ্রন্থি (Adrenal gland), পিটুইটারী গ্রন্থি (Pituitary gland), পারোথাইরয়েড গ্রন্থি (Parathyroid gland), পিনিয়াল গ্রন্থি (Pineal gland) এবং গোনাভ বা ঘৌন গ্রন্থি (Gonad or Sex gland)।

এইবার আমরা প্রধান প্রধান অনালী গ্রন্থিলির বিস্থৃত আলোচনা করছি:

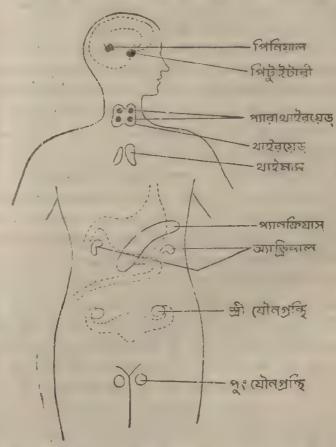
কে) থাইরয়েড গ্রন্থি (Thyroid gland): গলদেশে খাদনালীর (Wind pipe) তু'পাশে এই গ্রন্থিটি অবন্ধিত। এই গ্রন্থি থেকে যে রদ ক্ষরিত হয় তার নাম থাইরকসিন (Thyroxin)। দেহের দামগ্রিক বিকাশের কাজে এই গ্রন্থিটির ভূমিকা থুবই গুরুত্বপূর্ণ। থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে প্রয়োজনীয় রদ ক্ষরিত না হলে শিশুর শারীরিক এবং মানদিক বুদ্ধি বিশেষভাবে ব্যাহত হয় এবং এক প্রকার রোগ দেখা দেয় যার নাম ক্রেটিনিজম (Cretinism)। এই রোগে শিশু থবাক্রতি,

কীণ দেহ, ক্ষীভোদর এবং ক্ষীণবৃদ্ধি হয়। পরিণত বয়সে যদি থাইরয়েড গ্রন্থির করণ কম হয় ভাহতে মিক্ষেডমা (Myxedema) নামক রোগের অবিভাব ঘটে। এই বোগে রক্তের চাপ কমে

যায়, জেতের চামড়া শুরু ও কুঞ্চিত হয়ে যায়, মাথার চুপ উঠে যায়, জেতের রাদায়নিক ক'ছ (Metabolism or Chemical activity বাগছত হয়, য়ণ ও হাত স্ফাত

^{1, &#}x27;Hormone' from Greek hormao, excite.

হয়ে ওঠে, চেহারার লাবণ্য কমে যায় এবং কাজে আলম্ভ ও উন্থমের অভাব দেখা দেয়। আবার এই গ্রন্থির ক্ষরণ যদি অভিবিক্ত মাত্রায় ঘটে, ভাহলে বাক্তির রক্তের চাপ বেড়ে যায় ও নাডীর স্পন্দন দ্রুত হয়। বাক্তি অভান্ত বেশী মাত্রায



উদ্দেজিত, অস্থির, চঞ্চল ও মানসিক উদ্বেগগ্রস্ত হয়; ক্ষণা বেড়ে যায়, শবীরের ওজন কমে যায় এবং বাক্তি স্নায়ুদেবিলা, জনিদা প্রভৃতি রোগে ভোগে। অর্থাৎ থাইরক্সিন রসের আধিকা ঘটলে গলগও দেখা দেয়। এই গ্রন্থিটি নষ্ট হয়ে গেলে বাক্তি জলসপ্রকৃতি, ভড়বৃদ্ধি ও বেশীমাত্রায় ভূলোমনা হয়।

থাইরয়েড গ্রন্থির স্বাভাবিক ক্রিয়ার উপর দেহের ও মনের বিকাশ নিউর করে; মুখের চেহারায় বৃদ্ধি ও লাবণোর ছাপ পড়ে, ব্যক্তি বৃদ্ধিমান, কর্মঠ ও অমুভূতি- প্রবণ হয় স্বতরাং ব্যক্তির বৃদ্ধিগত (intellectual) ও মেজাজগত temperamental) বৈশিষ্টোর উপর এই গ্রন্থির বিশেষ প্রভাব আছে।

- (খ) প্রারাখাইরয়েড প্রন্থি (Parathyroid Gland): এই গ্রন্থিলি
 দংখ্যার চারটি। থাইরয়েড গ্রন্থির প্রত্যেকটির পাশে তৃটি করে এদের অবস্থান।
 প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থির কাজ থাইরয়েড গ্রন্থির কাজের বিপরীত। থাইরয়েড গ্রন্থি
 থেকে যে রদের ক্ষরণ হয়, দে রদ উত্তেজক কিন্তু প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থি গ্রেক যে
 রদের ক্ষরণ হয়, তা হল নাধক। থাইরয়েড গ্রন্থির ক্রিয়াকে নিয়্নিত করাই এব
 কাজ। এই প্রন্থির প্রয়োজনাতিরিক ক্ষরণের জন্ম স্থারবিক উত্তেজনার তীরতা,
 অক্সভৃতি প্রবণতা প্রভৃতি দেখা দেয়। এই গ্রন্থির সাধারণ ক্ষরণের অভাব হলে
 অন্থিরতা, অবসাদ, পেশীয় তুর্বলতা প্রভৃতি দেখা দিতে পারে। এই গ্রন্থিতিল দেহের
 ক্যালিসিয়াম বাবহারকে নিয়্নিত করে।
- (গ) আড়িনাল গ্রন্থি (Adrenal Gland): আড়িনাল গ্রন্থি সংখ্যায় দুটি। প্রতিটি মৃত্যাশয়ের (Kidney) উপরে একটি করে আ্যাড়িনাল গ্রন্থির অবস্থান। প্রতিটি এস্থির তুটি করে অংশ আছে, এর বাইরের অংশটির নাম অ্যাড়িনাল কটেয়া (Adrenal Cortex), এর ভিতরের অংশের নাম আাজিনাল च्या फिनान अधित गठेन মেড়লা (Adrenal Medulla)। এর হুটি অংশ থেকে হুটি পথক রদ বা হর্মোন ক্ষরিত হয়—বাইরের অংশ থেকে যে রদ ক্ষরিত হয় ভার নাম কটিন (Cortin) এবং ভিতরের অংশ থেকে যে রদ ক্ষরিত হয় তার নাম আছেনিন বা আছেনালিন (Adrenin বা Adrenalin)। কটিন আমাদের দেহের भएक दिल्पश्चाद अध्याक्रमीय। এই तम वा स्थान यनि एएट अदक्वाद्यहें ना থাকে, তাহলে মৃত্যু ঘটতে পাবে। এই রুস্টি স্বাভাবিক উত্তেজকের 'general stimulant) কাজ করে। এই বদটির ক্ষরণ যদি কম হয় তাহলে কটিনের কার্য বক্তচাপের হ্রাস, দৈহিক তুর্বলতা, কাজে আগ্রহ এবং উভামের অভাব, ক্লান্তিবোধ, পরিপাক-দশ্পকীয় গোলোঘোগ, যৌন বিষয়ে আতাহর অভাব দেখা দেয়: আবার এই রুষ্টির যদি প্রয়োজনাতিরিক্ত করণ হয় ভাহলে পুরুষের ক্ষেত্রে নারীস্তলভ ভাব এবং নারীর ক্ষেত্রে পুরুষালী ভাবের স্পষ্ট হয়। নারীর গলার স্থর গছীর হয়ে যায়, গওদেশ ফীত হয়।

আ'ড়িনাল মেড্লা থেকে যে বদের করণ হয় তাকে বলা হয় আাড়িনিন। এই গ্রন্থিংস অভান্ত উত্তেজক। এই বদ যদি প্রয়োজনের অতিবিক্ত করিত হয় ভাহতে হৎস্পান্তির গৃতি বৃদ্ধি পায়, রক্তের চাপ বেডে যায়, চকুর তারকা Pupil:

ছটি ক্ষাঁত হয়, প্রিপাক ক্রিয়া বাহিত হয়। ফুদজুদের মুথ প্রদারিত হওয়ার জন্ত রক্তে প্রচর পরিমাণ অক্সিজেন দঞ্চারিত হয় ৷ এই রস ক্ষরণের ফলে যক্তং থেকে শর্করা নির্গত হয়, কলে পেশীর ক্লান্তি দ্রীভত হয় এবং অতাধিক কাজ কথাব জন্ত প্রয়োজনীয় শারীরিক পরিবর্তন দেখা দেয়। আবেগের (Emotion) সঙ্গে এই গ্রন্থির নেবিড সম্পর্ক আছে। অভাধিক ভয়, ক্রোধ, টকেগ প্রভৃতি আবেণের ক্ষেত্রে রুষ্টি অভিরিক মাতায় করিত হয়। আংবেগের কেছে আডিনালের কাঞ্ অতিবিক্ত সক্রিয়ত' ও শারীরিক শক্তি এই রসই যুগিয়ে দেঃ। জেংধে উন্ত হয়ে পড়াই করার জন্ম বা আলুরক্ষা হেতৃ ভয়ে ভীত হতে প্রায়নের জন্ত উপযুক্ত শক্তি স্তীর কাজে এই গ্রন্থি সহায়তা করে। আছিনাল গ্রন্থি বাক্তিকে বিপদের সম্খীন হতে প্রস্তুত করে। সে কারণে ক্যানন (Canon) আাড়িনাল গ্রন্থিকে জরুরী বা আপংকালীন গ্রন্থি বলে অভিহিত করেছেন। আ।ভিনাল গৃত্তি ক্ষতিগ্ৰস্ত হলে শারীবিক তুংলতা দেখা দেয়, ব্যক্তি রোগ-সংক্রমণের হাত থেকে আগুরক্ষা করার শক্তি হারিয়ে কেলে, দেহের বাদায়নিক ক্রিয়া ব্যাহত হত, কাজকর্মে আগুলহের অভাব দেখা যায়, প্রিপাক ক্রিয়া ও জ্ব্যক্ষেয় ক্রিয়া ব্যাহত হয় এবং দেহের চামড। তামবর্ণ ধারণ করে। (ঘ) পিটুইটারী গ্রন্থি (Pituitary Gland): অনালী গ্রন্থিগুলির মধ্যে পিট্ইটারী গ্রন্থির ভূমিকা স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও উল্লেখযোগ্য। অক্যান্ত গ্রন্থি

(ঘ) পিটুইটারী গ্রন্থি (Pituitary Gland): অনালী গ্রন্থিজনির মধো
পিট্টটারী গ্রন্থির ভূমিকা স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও উল্লেখযোগ্য। অক্যান্ত গ্রন্থি বিশেষ
করে থাইরয়েড, আডিনাল ও যৌন গ্রন্থিজলিকে কিছুমার্টায় নিয়ন্তিত করার জন্ত
এই গ্রন্থিকে 'মৃথ' গ্রন্থি' (master gland) বলা হয়। মাথার
পিট্টারী গ্রন্থি
মাঝামাঝি জারগায় মন্তিক্রের নীতে এই গ্রন্থিতির অবস্থান।
বিটেটারী গ্রন্থি
মাঝামাঝি জারগায় মন্তিক্রের নীতে এই গ্রন্থিতির অবস্থান।
বিটেটারী গ্রন্থি
মাঝামাঝি জারগায় মন্তিক্রের নীতে এই গ্রন্থিতির অবস্থান।
বিটার আকারে একটি ভিমের এবং পরিমাণে একটি মটর লানার
মন্তো। এর হুট অংশ আছে—সম্মুথ অংশ (Anterior Lobe) এবং পশ্চাং অংশ
(Posterior Lobe)। এই গ্রন্থির করিত রদের নাম পিট্টটিন। সম্মুথ অংশ
(পেকে যে রদ ক্ষরিত হয় তা শ্রীরের বুন্ধিকে নিয়ন্তিত করে। যদি এই রদ
প্রয়োজনের অভিরিক্ত করিত হয় তাহলে শ্রীরের অভিরিক্ত বুন্ধি ঘটে। সময়
সময় এই বুন্ধি এতই অস্বাভাবিকভাবে ঘটে যে, একটি অল্পর্যন্ত্র কিশোরকেও সাত
থেকে নাম কুট লহা একটা দৈতা বলে মনে হয়। অভিরিক্ত দৈর্ঘা, বিবাট আকৃতির
হতে, পা, অনাবন্ডক ভাবে দীর্ঘ দেহ হওয়া প্রভৃতি
স্থান অল্প্রান্থিকতা এই রদের ক্ষরণেরই কন। আবার এই বস
যদি অল্প্রান্থিকতা গ্রন্থক দেহের স্থাভাবিক বৃদ্ধি বাহিত হয়, দেহ থব

হয়, হাত, পা ও দেহের অকাত অংশ অস্বাভাবিকভাবে ছোট হয়। শরীরের কান্ধ কমে যায় ও চলনে অন্থিতা দেখা দেয়।

কি শারীরিক, কি মানসিক উভয় দিক থেকেই পিটুইটারী গ্রন্থির পশ্চাৎ অংশ, ভার সম্মুথ অংশ থেকে কম প্রয়োজনীয়। পশ্চাৎ অংশ থেকে যেরদ ক্ষরিত হয় তা অক্টান্ত গ্রন্থিকে উদ্দীপিত কোরে, অন্ত, মৃত্যাশয় প্রভৃতি ঘন্তপুলিকে দক্রিয় ক'রে ভোলে, দেহের চলন ভক্ষিমাকে নিয়ন্থিত করে, প্রদাব কালে স্থীলোকের জরায়ুর্ব পেশীকে সম্পৃতিত কোরে সন্তান প্রদাব ক্রিয়ায় দহায়তা করে এংং পশ্চাৎ মংশের ক্রিয়া
থান ক্রিয়াশক্তিকে প্রভাবিত করে। এই গ্রন্থিই হল একমাত্র গ্রন্থি যার সঙ্গে মস্তিক্রের ঘণিষ্ঠ সংযোগ আছে। এই গ্রন্থির ক্ষরণ মধ্য মন্তিক্ষের হাইপোথালামাদ (hypothalamus) অংশের দারা বিশেষভাবে নিয়ন্ধিত হয়।

- (ঙ) পিনিয়াল গ্রন্থি (Pineal Glard): এটি একটি অন্তঃক্ষরা বা নালিকা-বিহীন গ্রন্থি। মন্তিকের পশ্চাৎভাগে এর অবস্থান। এই গ্রন্থিটি শৈশবকালেই সক্রিয় থাকে এবং যৌবনের আবিভাবের সঙ্গে সঙ্গেই এর ক্রিয়া বন্ধ হয়ে যায়। সম্ভবতঃ এই গ্রন্থির ক্ষরণ জলন্মস্ত্রের বিকাশকে নিয়ন্ত্রণ করে। এর সম্পর্কে অল্পবর্ক জানা গ্রেছে এবং এর প্রয়োজনীয়তা খুবই গৌণ।
- (6) বৌল প্রস্থি (Gonads or Sex Glands): শৈশবে এই গ্রন্থিলী সক্রিয় থাকে না, বয়:দক্ষিকালেই এগুলি সাক্রিয় হয়ে ওঠে। অনালা এবং সনালা ছভাবে যৌন গ্রন্থি কাজ করে থাকে। সনালা গ্রন্থ হিসেবে যৌন গ্রন্থি প্রজনন করে। অনালা গ্রন্থ হিসেবে যের গ্রন্থান করে। অনালা গ্রন্থ হিসেবে যের ক্ষরণ করে ভাতে জননেন্দিয়ের বিকাশে এবং যৌন বিকৃতির প্রকাশে সহায়ওা করে। পুরুষের যৌনগ্রন্থি বলতে বোঝায় অগুকোষ এবং নারীর যৌনগ্রন্থি বলতে বোঝায় ডিখাশয়। উভয় ক্ষেত্রেই গ্রন্থলি জোড়ায় গোকে। পুরুষের যৌনগ্রন্থি বলতে বোঝায় ডিখাশয়। উভয় ক্ষেত্রই গ্রন্থলি জোড়ায় জোড়ায় থাকে। পুরুষের অগুকোষ এবং খ্রীলোকের ভিদ্ধাশয় থেকে যেমন প্রজনন কোস করিত হয়, তেমনি রস্ত করেও হয়। এই বস যে কেবলমাত্র পুরুষ ও নারীর যৌন বিকাশেই সহায়তা করে। পুরুষের গ্রন্থি থেকে যে হর্মোন বা রস ক্ষরিত হয়, তার নাম আনেড্রাজেন। এই হর্মোন পুরুষের ক্ষরেত হয়, তার নাম আনেড্রাজেন। এই হর্মোন পুরুষের ক্ষরেত হয়, তার নাম এস্টেরজেন এবং ভা জীলোকের ক্ষরণ ও আহিবলৈ বিয়ন্থিক করে। পুরুষ-দেহের ক্ষরণ ও আহিবলৈ যে হর্মোন বা রস ক্ষরিত হয়, তার নাম এসের্জিন যেটে, ভাহলে পুরুষের মধ্যে মেন্ডেলীভাব এবং প্রাদেহের মধ্যে পুরুষ

হর্মোনের আধিক্য ঘটলে গ্রীলোকের মধ্যে পুরুষালিভাব দেখা যায়। যৌন হর্মোনের পরিমাণ কমে গোলে, পরিণত বয়সে পুরুষের পুরুষস্থাত আচরণ ও গ্রীলোকের শ্লীস্থানত আচরণ ঘথার্থভাবে প্রকাশ পায় না।

(ছ) প্যানক্রিয়াস গ্রন্থি (Pancreas Gland): প্যানিক্রিয়াস যদিও দনালী (duct) গ্রন্থি, তবু এটি জনালী গ্রন্থির মতো কান্ধ করে। এর থেকে যে প্রয়োজনীয় হর্মোন করিত হয়, তার নাম ইনস্থলিন প্যানক্রিয়াস (Insulin)। রক্তের মধ্যে যে শর্করা আছে, দেই শর্করা গ্রন্থির কার্য ব্যবহার করতে পারে এই গ্রন্থিরস তাতে

মহায়তা করে। ইনস্থলিনের অভাববশতঃ রক্তে শর্কবার পরিমাণ অত্যন্ত নেড়ে যায়, যার ফলে ব্যক্তির বৃত্যুত্র (diabetis) রোগে আক্রান্ত হয়। এইরপ ব্যক্তির প্রপ্রাবের সঙ্গে শর্করা নির্গত হতে থাকে। ফলে শারীরিক ও মানসিক শক্তি দিন দিন হাস পেতে থাকে, অধিকমাত্রায় ক্ষ্ণা বৃদ্ধি হয়, কাজে অবসাদ ও আগ্রহের অভাব দেখা দেয় এবং স্বন্ধ ও স্বাভাবিক চিন্তাশক্তি ব্যাহত হয়। আবার প্রয়োজনাতিরিক ইনস্থলিনের অবস্থিতির জন্যে রক্তে শর্করার পরিমাণ এমনভাবে হাস পার যে, প্রধান স্বায়ু তন্ত্রের মধ্যে গোলযোগ দেখা দেয়, অভাধিক মানসিক যন্ত্রণা, উর্বেগ, অন্থিরতা, প্রলাপ ও সংজ্ঞাহীনতা প্রভৃতি উপসর্গ দেখা দেয়। প্যানক্রিয়ান থেকে যে বদ ক্রিত হয় তাকে শোধন করে বহুমূর রোগের অতি পরিতিত উবধ 'ইনস্থলিন' তৈরি হয়। মানসিক রোগ নিরাময়ের জন্যও ইনস্থলিন ব্যবহৃত হয়।

জে) থাইমাস গ্রন্থি (Thymus Gland): এটি একটি অন্তঃক্ষরা বা নালিকাবিহীন গ্রন্থি। এটির অবস্থান গলার নীচে। থাইমাস গ্রন্থির ক্রিয়া সম্পর্কে স্বশস্থভাবে কিছুই জানা যায়নি। সম্প্রতি জানা গেছে যে, এই গ্রন্থিরি স্বাভাবিক ক্রিয়া যথন ব্যাহত হয় তথন এটি এমন একটি পদার্থ ক্ষরণ করে, যেটি স্বায়বিক উত্তেজনা, যে স্থানে পেশীকে সক্রিয় করে তোলার কথা, সেইস্থানে বাধার

যে স্থানে পেশীকে সাক্রয় করে তেলার কথা, সেইস্থানে বাধার পাইমাস গ্রন্থির করি। এই রোগের নাম 'mysathenia gravis' এবং এই রোগের চিকিৎসাক্ষেত্রে থাইমাস গ্রন্থিকৈ অপসারিত করে রোগীর যন্ত্রণার উপশম করা হয়। এই গ্রন্থির রসক্ষরণের উপর শরীর ও মনের বিকাশ নির্ভর করে।

্রো) যক্ত (Liver): যক্ত থেকেও এক ধরনের রস ক্ষরিত হয়, যা পরিপাক ক্রিয়ার সহায়তা করে।

গ্র**ন্থিলির পরস্পর সাপেক্ষতা:** পূর্বোক্ত আলোচনা থেকে বোঝা যাচ্ছে যে অন্তঃকরা গ্রন্থিগুলির ভূমিকা সামাদের দেহের ক্ষেত্রে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। দেহের গঠন ও বিকাশ, পেশাগুলির সঞ্চালন শক্তি, পরিপাক ক্রিয়া, হৃদপিণ্ডের গতি, রক্তের চাপ, মানসিক শক্তির বিকাশ, কাজে উৎসাহ ও আগ্রহ, দৈনন্দিন কাজের জন্ম শক্তি রক্ষা করা, জরুরী অবস্থায় দেহে প্রয়োজনীয় শক্তি বৃদ্ধি করে আত্মরক্ষা করা, সহনশক্তি, বাহু পরিবেশের সঙ্গে সামঞ্জন্ত বিধান ক'রে চলা এবং যৌন বাসনা

নেহের ক্ষেত্রে অন্তঃক্ষরা বা অন্তঃস্রব গ্রন্থির ভূমিকা প্রভৃতি বিষয়ের উপর জনালী গ্রন্থিগুলির বিশেষ প্রভাব আছে।
আমাদের মানদিক প্রকৃতির উপর জনালী গ্রন্থিগুলির বিশেষ
প্রভাব থাকলেও মানদিক প্রকৃতির কোন একটি লক্ষণ দেখে,
যেমন অভাধিক চঞ্চলতা বা অন্তিরতা বা যৌন বাসনার

তীব্রতা লক্ষ্য করে এই দিদ্ধান্ত করা যেতে পারে না যে কোন একটি বিশেষ গ্রন্থি স্থাভাবিকভাবে কাজ করছে না। তাছাড়া ব্যক্তির দৈহিক ও মানসিক অস্থাভাবিক-তার বাহ্যপ্রকাশ, সামাজিক ও কৃষ্টিমূলক উপাদানের উপরেও নিভর করে।

এইসব অন্তঃক্ষরা বা অন্তঃপ্রব গ্রন্থি গ্রন্থি বিভিন্ন ধরনের কাল করে থাকে
এবং সময় সময় এদের কার্যের মধ্যে একটা বিরোধের ভাব দেখা যায়, তবু এদের
মধ্যে, একটা সহযোগিতার ভাব আছে । যেমন, আঃজিনাল গ্রন্থি, গাইবয়েড
প্রন্থির কাজে সহায়তা করে, আবার পিটুইটারী গ্রন্থির পশ্চাদবতী

অস্থাক্ষ্ম গ্রান্থির ভারস্থা

অংশ যৌন ক্রিয়াশক্তির উপর প্রভাব বিস্তার করার ব্যাপারে যৌন গ্রন্থির সঙ্গে সহযোগিতা করে। এইভাবে গ্রন্থিগুলির

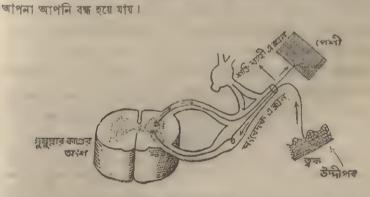
কাজের স্বাতন্তা থাকলেও একেবারে প্রস্থার বিভিন্ন হয়ে তারা কাজ করে না, তাদের মধ্যে একটা পারস্পরিক বোঝাপড়া বা একতাবোধ আছে। একেই অন্তঃক্ষরা ্বা অন্তঃত্রব গ্রন্থির ভারসাম্য (Balance of Endocrine Glands) বলা হয়।

২০। প্রতিবর্ত শ্বাবা প্রতিবর্তক হতাৎশ Reflex Arc) :
প্রতিবর্ত ক্রিয়া সম্পন্ন হওয়ার জন্ম সাম্বিক উদ্দীপনাকে একটি নিনিষ্ট এবং
সীমাবক সামুপথ আতিক্র কর্যান্ত হয়। সংবেশনবাধী সংখ্, ওয়ুলাক্যেওর অংশবিশেষ এবং শক্তিবাধী সাম্মু এগুলি নিয়েই এই প্রতিবন্ধ পথ বচিত। এই পথকে
প্রতিবেত বৃদ্ধান্ত একটি
প্রতিবেত বৃদ্ধান্ত বলা হয়, করেল এই পথ স্কাক্যের একটি
প্রতিবিভাগে
বিভাগে বিভাগে সাম্মুল্য করিছে বিশ্বান্ত করিছে ক্রেন্ট্র বিভাগের করিছে বিশ্বান্ত করিছে করেলের করিছে
বিভাগে বিভাগের করে, করে, করে, করের বিহ্নপ্রতিব্যান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্বিদ্ধান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্বান্ত স্ববিদ্ধান্ত স্ববিদ্ধান

भ्रावणेश्वाय्— एंकी भारत वारा अर वंशाधाय एंत्रिक इत्स त्रक वाय एका भराप

ক্ষি হয়, যা স্ব্য়াকাণ্ডে পরিচালিত হয়। (৩) স্ব্য়াকাণ্ড—দংবেদীয় সাধ্ব অন্তঃপ্রান্ত এতে অবস্থিত, ফলে সংবেদীয় সাম্বিক উদ্দীপনা এথানে পৌছায়। (৪) বহিম্থী বা শক্তিবাহী স্বায়্—এর অন্তঃপ্রান্ত সংবেদীয় স্বায়্ব অন্তঃপ্রান্ত সংলগ্ন থাকে, ফলে সংবেদীয় সায়্-উদ্দীপনা শক্তিবাহী স্বায়ুতে পরিচালিত যে। (২) সম্পাদক যন্ত্র—ঘেমন পেশী, গ্রন্থি প্রভৃতি। শক্তিবাহী স্বায়ুর মাধামে স্বায়ু উদ্দীপনা পেশী বা গ্রন্থিতে সঞ্চালিত হয় যার ফলে পেশীগুলি ক্রিয়াশীল হয় এবং গ্রন্থিজনির রদ ক্ষরণ হয়।

প্রতিবর্ত ক্রিয়া বলতে মামরা বুঝি সেই ছাতীয় ক্রিয়া যা আমাদের ইচ্ছার দারা নিয়ন্ত্রিত হয় না। বহির্জগতের কোন উদ্দীপকের ক্রিয়ার ফলে আমাদের স্নায়ু উদ্দীপিত হওয়ার জন্ত যে, স্বতঃফুর্ত প্রতিক্রিয়া দেহে স্পষ্ট হয় প্রতিবর্ত ক্রিয়া তাকেই প্রতিবর্ত ক্রিয়া বলা হয়; যেমন, জনত কাঠিতে হাত লাগা মাত্র আমরা হাত সরিয়ে নিই, উজ্জ্বল আলোক চোথে পড়তেই চোথ বুজি, চোথের মধ্যে ধুলোবালি পড়ার উপক্রম হলেই, চোথের পাতা



প্রতিবর্ত্ত-বৃত্তাংশ

এখন দেখা যাক, এই জাতীয় কাজ কি ভাবে ঘটে। জনন্ত কাঠি হল বাইরের জগতের উদীপক যা আমার ত্কেব সংস্পার্শে এদে ত্কের সংবেদীয় বা অন্তর্ম্ব আয়ুব বহিঃপ্রান্তকে উদ্দীপিত করণ, ফলে আয়বিক উদ্দীপনার কটি হল। একটি সংবেদনবাহী নিউরনেব মাধামে সেই আয়বিক উদ্দীপনা স্ব্যাকাতে অবস্থিত সংবেদীয় আয়ুব অন্তঃপ্রান্ত গিয়ে পৌছল। সংবেদীয় আয়ুব অন্তঃপ্রান্ত পাশেই রয়েছে শক্তিবাহী আয়ুব অন্তঃপ্রান্ত। ঐ আয়বিক উদ্দীপনা এবার শক্তিবাহী আয়ুব অন্তঃপ্রান্ত করল। শক্তিবাহী বা ক্রিয়ান্ত নিউরনের (motor neurone)

মাধামে স্নায়্প্রবাহ এসে পৌছল শক্তিবাহী স্নায়্র বহিঃপ্রান্তে যা পেশীতে বা প্রন্তিতে (Glands) অবস্থিত, যার ফলে পেশীগুলিতে শক্তি প্রতিবর্ত ক্রিয়া ক্রিন্তাবে বটে চিন্ত হল ও পেশীগুলি ক্রিয়াশীন হয়ে উঠল এবং আমিও চিন্ত হাত সরিয়ে নিলুম। একটি সন্নিক্ষের (Synapse) মাধামেই

সংবেদনবাহী নিউরন এবং শক্তিবাহী নিউরন পরস্পরের ১ক্ষে সংযোগ রক্ষা করে।

এই সংযোগের কাজটি সংঘটিত হয় স্থয়াকাণ্ডের ধূনর পদার্থের পশ্চাদংশে, মন্তিদ্দেন্য। সাধারণতঃ, যে ক্রিয়া বিচাব বিবেচনার সাহাযো সম্পাদিত হয়, দেক্রিয়ার আয়বিক উদ্দীপনা, অন্তর্বাহী স্বায়ু পরিবাহিত হয়ে স্ববুয়াকাণ্ড, পাখুমন্তিদ,

মধ্যমন্তিদ অভিক্রম করে গুরুমন্তিদে পৌছয় এবং গুরুমন্তিদ স্থ্যমাকাণ্ডই প্রতিবর্ত থেকে কোন বহিবাঁগী স্নায়ুর মাধামে পেশীতে শক্তি সঞ্চানিত কিয়ার উৎস

কিন্তু প্রতিবর্ত ক্রিয়া মান্তবের আত্মরক্ষার সহায়তা করে, সে কারণে প্রতিক্রিয়া ক্রত সম্পন্ন হওয়া দরকার। এইজন্ম স্বয়ুয়াকাওই প্রতিবত ক্রিয়ার উৎস। স্বয়ুয়াকাওই প্রতিবত ক্রিয়ার করে। প্রাণীর অন্যান্ম ক্রিয়ার তুলনায় প্রতিবর্ত ক্রিয়া অনেক সরল ও ক্রত, উদ্দীপকের আনিভাবের সক্ষেষ্ট ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়।

পরীক্ষণের দার্গায়ো কুকুরের স্ব্রাকাণ্ড ও মন্তিকের সংযোগ ডিম করার প্রও দেখা গেছে যে, প্রতিবর্ত ক্রিয়া যথারীতি দম্পন্ন হচ্ছে এবং দেটি কোন ভাবে বাবাপ্রাপ্র হচ্ছে নাঃ দে কারণে স্ব্যনাকাণ্ডকেই প্রতিবর্ত ক্রিয়ার উৎস মনে করা হয় .1

প্রগাবলী

1. Write a short cssay on the Physiological basis of mental life (C. U. 1965. 1967) Ans. (ভিনটি লামুভলু প্ৰধান লামুভালের স্কান, মজিলের আকলিকতা ইতাদি স্বিক্ষ্ ভাবে লিখা)

2. Describe with the help of a diagram the principal parts of the co tral

nervous sys em. (C. U. 1970) Ans. (% 2-% se

3 Describe with the help of a diagram the different parts of the human brain and briefly state their functions. (C. U. 1967). Ans. (3) is (3) - 3; (8)

4. Write short notes on:

(a) Endocine Glands, C. U. 1964. (b) Synapsis C. U. 1966. (c) Cerebrim (C. U. 1968.; (d) Reflex Action (C. U. 1969.; (e) Reflex Arc. (1) Nourones.

ব্য সচিক্রটি শাক্রিরাই নিবা সাবিদন নিন্ধনের মাধ সামোচদাধন করে, তার সাক্ষ মিপিলের
মোলাহিলের প্রেক বলে আমেরা মাল্ড কাট্ডি তাত লাগোমাত্র বেদনা অনুক্র করি । সাব বেদনা অনুভব
করার বিষয়টি প্রতিভিন্নাভানিত কর্ম প্রেক ভিল্ল

তৃতীয় অখ্যায়

শিশ্বৰ জীবন-বিকাশের বিভিন্ন স্তর (Different Stages of Child's Development)

১। ভূমিকা (Introduction) :

যদি প্রশ্ন করা হয়, বিশ্বে কোন্ বস্তুটি স্বতেয়ে পুরাতন, ভবে ভার জ্বাব হবে 'শিশু'। মানবসভাতা ও শংস্থির যা কিছু পরিবর্তন তার প্রতিফ্সন আমরা পরিণত মানুষের মনের এবং আচরণের উপর লক্ষা করি। কিন্তু শিশু এশব প্রভাব থেকে মৃক্ত। তার নিজম্ব জগতে দে बिच পशिनीएड পুরাতন বস্থ বাদ করে, আপন প্রকৃতিতে দে আয়ভোলা। নিজেকে কেন্দ্র কবেই এ পৃথিবীতে চলে তার পদক্ষেণ। থেয়াল ও কল্পনা নিয়ে তার জীবন। এই যে শিশু তার দেশ ও কাল অফুসারে কোন পার্থকা নেই। যে কোতৃতল

এবং অবাক দৃষ্টি নিয়ে আদিম যুগের শিশু পৃথিবীর এই আকাশ ও আলোককে প্রত্যক্ষ করে উৎফুল হবেছিল বর্তমান বিংশ শতান্ধীর পারমাণ বিক যুগে মানবশিশুর মনে সেই কোতুহল, সেই অবাক দৃষ্টি লক্ষা করি।

পুরাতন বলেই শিশুর প্রতি অবজ্ঞা প্রকাশ করা হয়েছে বেনী। তার মন নিয়ে অনুধাবন করার অবসরও আমরা পাইনি, প্রয়োজনও বোধ করিনি। যা কিছু আমরা শিশুর সম্বন্ধে স্প্রাচীন অতীতে বলে জেনে এমেছি, তা বৈজ্ঞানিক অমুসন্ধিংসাবা গবেষণার ফল নয়, তা ছিল শিশুর সম্বন্ধে আমাদের অন্ধ বিশাস বা মনগড়। অভিজ্ঞতা।

কি ছ আধুনিক কালে বিশেষ করে উনবিংশ ও বিংশ শতান্দীর মনোবিজ্ঞানের গবেষণার ফলে আত্ম আম্বা পুরাতন শিশুকে নতুন কবে আবিদার করেছি। আজু আমর। জেনেছি শিশু মন বলে একটি স্বতন্ত্র সতা আছে।

শিশুর খেয়াল, অবিদার, অ'বেগ, রাগ, বেষ, কল্পনা ইত্যাদি শিশ-মানর আবিকার পরিণত বয়শের মাক্ষের কাছে যতই অর্থনীন হোক না কেন, ও শিশু-মনোবিজ্ঞান শিশুর কাছে এন্ব মৃবাধীন নয় এবং ভাব জীবন-বিকাশে এমব প্রকিয়ার ওক্তপুণ মক বলেছে। তাই শিক্ত-সনেব আচবণ দখলে মনোবিজ্ঞানের অন্ত্রীন জিজাদা

তাৰ তাৰত কলসকৰ শিশু মনোবিজ্ঞান (Child Psychology) বলে মনে বিজ্ঞানের তক্টি অভন শাখার আবিভাব হাগতে।

২। শিশুর প্রকৃতি সক্ষে মতবাদ (Theories of Childmature) :

ৰিপ্ত-প্ৰকৃতি নিয়ে আলোচনার অন্ত নেই। বলা বাহলা, মনোবিজ্ঞানদমত

পদ্ধতিতে এ বিষয়ে আনোচনা উনবিংশ শতাকীতেই শুক হয়েছে। স্বতরাং অনেক প্রোচীন অভিমতই বিজ্ঞানসমত নয়। যুক্তিবিচারে এই দব অভিমত অনেকাংশেই প্রতিষ্ঠিত হতে পার্বে না।

শিশুর প্রকৃতি সম্বন্ধে দ্ব চেয়ে প্রাচীন মত হল শিশুরা পাপী। প্রাচীন কালে
পাশ্চান্তা নেশে দৃষ্টি রহন্ত ব্যাখ্যা করে বলা হত, আমাদের আদি মাতা হলেন 'হ'ড'

এবং আদি পিতা আদাম । ইভের প্ররোচনায় আমাদের আদি
শিশু-প্রকৃতি
পিতা আদাম স্বর্গন্তি জ্ঞানবৃক্ষের নিষিদ্ধ ফল পেড়েছিলেন। এ
পাণপূল

অপরাধে আমাদের মান্দ্র জনকজননী পৃথিবীতে নিবাসিত

ইলেন। আর ভাদের ক্র পাশের পরিগাম অস্পিত মান্ব্রান। এ মত্বাদেব

প্রভাব বহু শতাকী ধরে চলেছে। তাই শিশুর জীবন পাপ-পরিপূর্ণ, দে অপরাধ এবণ।
আমান্দের দেশে এ ধরনের পাপ সম্পক্তি মতবাদ নেই . কিন্তু আমান্দের দেশেও
বিশ্বাস করা হা যে শিশুর জীবনে সভ্রিপুর গ্রভাব বেশী কাম, কোধ, লোভ

ইতাাদির সর্বনাশ প্রতিক্রিয়া থেকে শিশুকে রক্ষা করতে হবে .

অতএব শিশুকে কঠিন শাসন ও এটে হাজে দমন কথা চাই। কঠিন শুজালা আৰ অফুশাসনে শিশুর জীবন হল নিগাঁজিত। শিশু শিশুর শিশুর স্বতন্ত্র সরা হল অস্বীকৃত। পাণমোচন আর বিপুদ্মনই হল শিক্ষার লক্ষা।

শিন্ত-প্রকৃতি সম্বন্ধে থিতীয় মাধ্যাদ হল শিশুরা দেবতুলা। স্বর্গর স্বামাই তাদেব চরিত্রে বিরাজ্যান। করাদী দার্শনিক কশো (Rousseau) এবং ইংরেজ করি প্রাওদন্তমার্থ (Wordsworth) এই মতের প্রধান প্রবক্তা। শিক্ত-প্রকৃতি শেবতুলা তাদের বিধান মায়বের বাভাবিক প্রভাব, দভাবার ক্রিমা পরিবর্তন শিশুর দরল ও সং জাবনকে কল্পিত করে জোলে কংশা সম্প্রকার সামাজিক প্রভাবন্ত মাহ্যের অভিযাক প্রাকৃতিক মাহ্যে । মার্যাজিক প্রভাবন্ত মাহ্যের অভিযুক্ত প্রাকৃতিক মাহ্যের চরিত্র ধরা প্রেছ। কেন্সনা, শিশু দ্বাহের প্রভাব পেকে মৃক্তা বছলু ক্রেণ্ড শিশুর প্রকৃতি মন্ত্রায়ী শিক্ষাকেই মান্যাজির একটি প্রধান শ্রু বলে ঘোষণা করে।

কংশার এ মত্রাদকে বাখা। করে পরবাজী করে শিশু চরিত্রকে উদ্ধান স্বাদীনাভাগিপ্রিব বলে বিস্লেখন করে। ভারেছে। শিশু-প্রকৃতি ভার আংপ্র হোয়ালন্মী — তার নিজ্ঞা ইচ্চা, আচরণ ও চিত্তার স্বাদীন হা আছে।

শিশু-প্রকৃতি শহরে তৃতীয় মত হল, শিশু সাস্থ-কেন্দ্রিক (ego contrio) এবং অপিলের। এমত্বাদের একজন প্রধান প্রকৃত ক্লেন টাবেল লাখনিক চর্গ (Hobbes)। তাঁর মতে একমাত্র দামাজিক শাসন ও কঠোর শৃঞ্জা শিশুকে
ভার আত্মকেন্দ্রিকতা থেকে মৃক্তি দেয়; প্রাকৃতিক শিশুর

সংশোধিত ও মার্জিত রূপ হল সামাজিক শিশু।

শিশুর প্রকৃতি নির্ণয়ে আর একটি মতবাদ বিশেষ উল্লেখযোগা। এই মতবাদ হল স্টাানলি হল। Stanley Hall) প্রবর্তিত পুলরাবর্তন মতবাদ (Recapitulation Theory)। এ মতবাদ অভ্নারে শিশুর প্রকৃতি হল মানবদভাতার ক্রমবিকাশের দংক্ষিপ্র দংক্ষরণ। অর্থাৎ শিশুর প্রকৃতিকে বিচার করতে হলে আদিম মানবের দ্রুজ পরল জীবন থেকে শুকু করে বর্তমান আগবিক যুগের জটিল ও সমস্থাসংকৃল জীবন প্রয়ন্ত আলোচনা করা চাই। শিশু-প্রকৃতি মানব-জাতির ক্রমবিকাশের স্তর্গুলি বহন করে। স্টাানলি হল শিশুর থেলার মধ্যেও মানবের অতীত কাহিনীর প্রিচয় পেয়েছেন। পুনরাবর্তন মতবাদের আর একটি অভ্যামী মতবাদ হচ্ছে হারবাটি (Herbert) প্রবৃত্তিক ক্ষি যুগতন্ত (Culture-epoch Theory)। ক্রমবির্তনের বিভিন্ন স্থারে মানবজাতি ঘেদর অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করে এসেছে শিশুর জীবনে তারই পুনরাবৃত্তি এবং শিশুর জীবন বিকাশের সহায়ক। বলা বাছলা, এ ধরনের মতবাদে শিশু-প্রকৃতির স্বাদীনতা স্বীকৃত হয়নি। শিশুর প্রকৃতি অতীতের সাক্ষী বহন করে বটে কিন্তু ছককাট পণে তার প্রবৃত্তি

আধুনিক মনোবিজ্ঞানদমত তৃটি মতবাদ শিশু-প্রকৃতি সম্বন্ধে আলোচনা করেছে।
এই তৃটির একটি হল বংশধারাবাদ (Herditarianism) এবং অনুটি পরিবেশবাদ
(Environmentalism)। প্রথম মতবাদ অন্তদারে শিশুর জীবনে বংশধারার
প্রভাবই বেশা। শিশুর দৈহিক ও মানসিক গুণাবলী প্রকৃতিপ্রদক্ত এবং শিশুর
জীবনে প্রকৃতিপ্রদক্ত শক্তি ও দামর্থার প্রভাব এবং প্রতিক্রিয়াই বেশী। আর শিশুর
প্রকৃতিকে বিচার করতে গেলে তার বংশধারাকে জানা উচিত।

অন্তাদিকে পরিবেশবাদীরা বলেন, শিশুব জীবনে পবিবেশের মূলা বেশী। মানব-শিশুর আচরল প্রধানতঃ তার পরিবেশের উপর প্রতিফিয়া ছাড়া কিছুই নয়। স্তভাং প্রাকৃতিক ও দামাজিক পরিবেশের পরিপ্রেক্ষিতে শিশু-প্রকৃতি বিচার করতে তবে, বংশধারার কোন মূলা নেই শিশু-প্রকৃতিতে।

শিশু-প্রকৃতি বিচারে এই দুই আপাত্তবিরোধী মত্বাদ নানা জোরালো তথা ও বৃক্তি প্রদর্শন করে থাকে। কিন্তু মনোবিজ্ঞানে এ দুই মত্বাদের সমন্বয় দাধন করার চেঠা করা হয়। পরিবেশকে বংশধারার পরিপ্রক বলে গণা করা হয়। স্থাণ্ডিফোর্ড (Sandiford)¹ বলেন "পরিবেশ বংশধারার পরিপূরক, বংশধারার কান ককণ কতটুকু বিকশিত হবে পরিবেশ তা নির্ধারণ করে। বংশধারা এবং বংশধারা এবং বংশধারার মধ্যে যে সন্তাবনা রয়েছে তার বিকাশ সাধনই শিক্ষার কান্ধ। আর শিক্ষা পরিবেশেরই একটি অঙ্গ। তাহলে দেখা যাচ্ছে, শিক্ষার কান্ধ সীমায়িত—শিক্ষার দ্বারা উন্নতি সন্তব নয় যদিও শিক্ষা একটি মুগের মানব-জাতিকে প্রভাবিত করতে পারে।"

আধ্নিক মনোবিজ্ঞান শিশু-প্রকৃতিকে বিশেষ কোন ধর্মীয়, মিষ্টিক (mystic) বা সংকীণ দৃষ্টিভঙ্গী থেকে বিচার করে না। বংশনারা এবং পরিবেশের মিগজিমার (interaction) মাধামেই শিশু-চরিত্রকে বিজ্ঞোন করা হয়।

ে। শিশুর চাহিদা (Child's needs) :

শিশু মনোবিজ্ঞানের অক্রান্ত গবেষণার ফলে শিশু-মনের বিচিত্র লীলাথেলা সংক্ষে আমরা অনেক তথা অবগত হবেচি। শিশু ও তার সমস্তা নিয়ে পৃথিবীতে আমে এবং দে সমস্তা নিরসনের চেষ্টা করে। তার কতকগুলির পিছনে প্রয়োজনের তাড়না বা চাহিদা আছে। আমরা নিমে শিশু-মনের চাহিদা এবং শিশু মনকে অধ্যয়ন করার পদ্ধতিগুলিও (methods) আলোচনা কর্মচি:

শিশু তার জন্মের পর মৃহ্তেই নানা আচরণের মধা দিয়েই তার জীবনস্নার পরিচয় দিতে শুক করে। নানা বৈচিয়াপূর্ণ এবং পরিবর্তনশীল আচরণের মধা দিয়ে শিশু বিকশিত হতে থাকে। ম্যাকড্গাল বলেনঃ শিশুর আচরণের পেজনে সহজাত প্রবৃত্তিকে মানবের সকল আচবণের মৃল বলে গ্রহণ করা যায় না। কিয় সহজাত প্রবৃত্তিকে মানবের সকল আচবণের মৃল বলে গ্রহণ করা যায় না। কিয়তর প্রাণীর ক্ষেত্রে অন্ধ যায়িক সহজাত প্রবৃত্তিক মানবের সকল আচবণের মূলক আচরণের প্রভাবই আমরা লক্ষা করি। কিছু মাধ্যুর উচ্চতর বৃদ্ধির্কিনশ্পন জীব। প্রয়োজনমত পরিবেশের পরিপেলিতে অভান্ত আচরণকে পরিহার করে নতুন আচরণকে দে গ্রহণ করতে অথবা তার আচরণে অভিপ্রেত পরিবর্তন আনতে পাবে। আচরণ পরিবর্তনের ক্ষমতাকে বলা হয় নমন্যুর। (plasticity)। একনার মানবেই একনীয়তা করা যায় বা ভাগের আচরণের ও একট হালেক প্রস্তৃত্ব করা যোর বা ভাগের আচরণের ও একট হালেক প্রস্তৃত্ব করা যোর বা ভাগের সক্ষমতার করা করা করা করা মান্ত কন্ত্র আবনে দেখা দেয় আচরণের মান্তন্ত্র করা যায়, কন্ত্র বয়্যুর বাডার সক্ষে সক্ষম লিশুর কারক জীব লাবনে দেখা দেয় আচরণের মান্তন্তন বর রাজনবন্ধ ও বেলিক। বিত্তা করা যায়, কন্ত্র বয়্যুর বাডার সক্ষমতার আবনে দেখা দেয় আচরণের মান্তন্তন বর রাজনবন্ধ ও বেলিক। বিত্তা করা যায়, কন্ত্র বয়্যুর বাডার সক্ষমতার প্রক্রের জীবনে দেখা দেয় আচরণের মান্তন্তন বর রাজনবন্ধ ও বেলিক। বিত্তা করা যায় করা ভাবিকি ভাবির সক্ষমতার বিত্তা করা বাজনবন্ধ জীবন করা সক্ষমতার ভাবির সক্ষমতার করা সক্ষমতার জীবন করা সক্ষমতার জীবন করা সক্ষমতার জীবন করা সক্ষমতার করা সক্ষমতার জীবন সক্ষমতার জীবন সক্ষমতার করা সক্ষমতার জীবন সক্ষমতার জীবন সক্ষমতার করা সক্ষমতার জিলাক বিত্তা করা সক্ষমতার সক্ষমতার করা সক্ষমতার জীবন জিলাক বিত্তা করা সক্ষমতার করা সক্ষমতার করা সক্ষমতার করা সক্ষমতার করা সক্ষমতার সক

1. Sandiford : Educational Psychology

নিয়তর প্রাণীর সকল আচরণের মূলে বয়েছে তাদের সহজাত প্রবৃত্তি বা দৈহিক ভাতনা। কিন্তু মাতৃষ আচরণ করে কেন? এ প্রশ্নের কোন স্থল জবাব নেই। তবে এ প্রশ্নের উত্তরে বলা যেতে পারে যে বিভিন্ন ধংনের চাহিদাকে পরিত্রপ্ত করার জন্ট মানুষ আচরণ করে চাছিদা বলতে কি ব্ঝি ? যা আমরা কামনা করি যা আমাদের প্রয়োজন ব। আমাদের জীবনধারণের জন্ম য' একান্ত আবশ্যক তার অভাবই হচেচ চাহিদা (need). যেমন ক্ষাতি হলে আ্মাদের মধ্যে থাজে: চাহিদা দেখা দেয়, বিপদের সময় নিরাপ্তার চাহিদা দেখা দেয়। তবে এ শ্বন্ধে একটি সাধারণ মন্তবা করা যেতে পারে: মানব থখন কোন আচরণ করে তথন গে কোন-না-কোন অভাববোধ করে, আর দেই অভাবের মৃলে থাকে চাহিদা বা প্রয়োজন। কিন্তু অভাবের অপ্সাবণ ও ল্ফাবস্তুর 5িন্তা করেই মানব্যন ক্ষান্ত ন্যু, সে তথন দক্রিয় হয়ে ওঠে এবং একটা চাহিদা অম্ভব করে। এই চাহিদা ভার মধ্যে একটা অম্ভিক্ব অন্ত ভতির (mental test) সৃষ্টি করে, যার ফলে তার দেহমনোগত সাম্যাবস্থা নই হয়ে যায়। যতক্ষণ পর্যন্ত এই চাহিদা চলতে থাকে তার অস্থান্তকর অকভৃতিও বাড়তে থাকে। এ চাহিদার ফলে তার পরিবর্তন স্ষ্টি হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে তার আচরণও পরিবভিত হয়। যতক্ষণ পর্যন্ত না তার চাহিদা বা প্রয়োজনের ভাড়না মিটে গিয়ে ভার পূর্বের দেহমনোগত দামাবিস্থা ফিরে আশহে ততক্ষণ পৃথিত প্রাণী নানারকম আচরণ করতে থাকে, তার প্রচেষ্টারও বিরাম দেখা যায় না। যে মুহুর্তে দে তার কামা বস্তুটি লাভ করে, তার চাহিদা দূর হয়ে যায়, তার অঅন্তিকর অন্তভূতি বিদ্বিত ইয়, এবং দেহমনোগত সাম্যাবস্থা পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হয়। এখন প্রশ্ন করা হচ্ছে, এই চাহিদার কোন শ্রেণীবিভাগ (classification) করা যায় কিনা। নালাভাবে এই চাহিদার শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে। কেউ কেউ মান্ত্রের চাহিদাকে তৃটি শ্রেণীতে ভাগ করেছেন-প্রাথমিক (Primary) এবং গৌণ (Secondary) মান্তবের জৈবিক চাহিদ। হলো প্রাথমিক, ্রাহিসার শেশীবভাগ অন্যান্যগুলি গৌণ। কিন্তু অনেকে এই শ্রেণীবিভাগ স্থীকার করেন লা। কেউ বা মনে করেন মান্তবের স্বংখর চাহিদাই একমান্ত চাহিদা। কেউ বা মনে কাৰে মাজুপেৰ প্ৰান চাহিদা হল আগ্ৰিক্ষা ও আগুৰিকাশ (enhancement of selfi। কেওবা আয়ুরকার চাহিদাকে চ'ভাগে ভাগ কবে, দৈহিক নিরাপ্তার 6 প্রকেট্মুল্ক নিরাপতার চাহিদা (need for emotional security), এবং আয়'বকাশের চাহিদাকে, কো- কিছুকে আয়ত করার চাহিদা (need for mastery) এবং আত্মতিকার চাহিলা হিদাবে শ্রেণীবিভক্ত করেছেন। শিশুর মধো দৈহিক নিরাপত্তার প্রয়োজন আছে, স্বাচ্ছন্দোর প্রয়োজন আছে; সামাজিক নিরাপত্তার, আত্ম-স্বীকৃতির, নৃতনত্ত্ব (novelty), দক্রিয়ভার (activity), স্বাধীনতার প্রয়োজন বা চাহিদা আছে। আসল কথা, শিশুর জন্ম-মৃহূর্ত থেকে জীবনের শেষ মৃহূর্ত পর্যন্ত ভার দেহমনে অফুরন্ত চাহিদা অনুভূত হচ্ছে যার তক্ষাস্থ্যন্ত কোন পরিসংখ্যান বা তালিকা প্রদান করা যায় না। বাপিক এবং দাধারণভাবে শিশুর চাহিদা কেন এবং কি ভা আমরা আলোচনা করি মার।

কেন শিশুর মধ্যে চাহিদ' জাগে এবং তার কি প্রয়োজন ? এ প্রশ্নের জবাবে ধলা যায়, শিশুর প্রয়োজন জাবনে টিকে থাকা (survival)। তার জন্ম দে চায় নিরাপত্তা (security), আর বিরক্তিজনক, অস্তবিধাজনক পরিস্থিতি দে পরিসার করে চায় পরিত্থি (satisfaction)। এ জন্ম প্রয়োজন নতুন উদ্দীপনার বা অভিদ্যার (stimulation)।

কে) শিশুর দৈহিক চাহিদা। Physiological needs): শিশু জীবনে বাঁচতে চায় এবং এজন্য ক্ষা, তৃষ্ণা, শাদ-প্রখাদ, নিদ্রা প্রভৃতি দৈহিক প্রয়োজন তার রয়েছে। শিশু ভার জৈবিক প্রয়োজন থেকে বঞ্চিত হলে ভার পক্ষে জীবন শারণ অদন্তব হয়ে পড়ে। ক্ষাণ বা তৃষ্ণার প্রয়োজন উপস্থিত হলে শিশু উত্তেজিত হয়ে ওঠে এবং তংক্ষণাং ভার প্রয়োজনের পরিভৃত্তি চায়। তথন দে কাশ্লায় ক্ষেটে পড়ে ভারপর ম্থন ভার থাবার উপস্থিত হয়, তথন ভার কালা পেয়ে যায়।

জৈবিক প্রাজনের মঙ্গে শিশু মনে ইন্দ্রিয়ের তৃপি, যৌনস্থ প্রভৃতির প্রয়োজন দেখ যায়। মতি শৈশবেই প্রেচ, তালবাদা এবং ভয়কে কেন্দ্র করে তার ইন্দ্রিয়ান্ত ভৃতি জেগে ওঠে। মনোবিজ্ঞানীরা বলেন, মাকে আশ্রয় করেই শিশুর প্রথম জাবনে এদন আবেগ আশ্রয গোড়ে এবং শিশু-মনে নিরাপান্ত। বোধের সৃষ্টি ইন্দ্রিয় তৃত্তি স্থা। ডক্টর স্থাটি (Suttie) বলেন, শিশুর জীবনের প্রবতী শামাজিক বিকাশের মূল, শেশু ও ভার মায়ের গভীর ভালবাদার মধ্যে নিহিত। শিশুর পরিগত জীবনের দ্রা, উদ্বেগ বা ভত্তের কারণ শৈশবের এই আবেগজনত আক্রারে পরিস্থিত প্রতাশ, উদ্বেগ বা ভত্তের কারণ শেশবের অন্ত ভূতি হয় কিলা এ নিয়ে জনেকে সংক্রত প্রকাশ করেন। প্রতি শৈশবেই শিশুর যৌন-অন্ত ভূতি হয় কিলা এ নিয়ে জনেকে সংক্রত প্রকাশ করেন। ক্রম্ব করে এবং তার অন্তগ্যেমীরা বলেন, জন্মের মৃত্রত পেকেন্ড প্রেন্টেভনা বা নির্ভিট্ডোণ্ড (Libidov প্রবাচ হয়ে। অতি শৈশবেই লিনাইটেণ্ড ম্বান পাকে মূথে এই সম্য় শিশু আহের বিলাই, কাম্যান প্রভৃতির দ্বারা নির্ভট্ডোর তৃপ্তি পায়। এটাকে বলে

মৌথিক রতি (Oral erotic । শৈশবের প্রবতী ক্তরে মাকে ভালবাদার মধ্যেই তার লিবাইতো পরিভৃপ্তি থোঁতো।

শিশুর দৈহিক চাহিদার বা প্রয়োজনের স্বচেয়ে বড কথা তার দেহকে রক্ষা করা এবং দৈহিক নিরাপত্তা রক্ষা করা। শৈশবে 'শশু অভান্ত অসহায়। অজ্যান্ত বৈ প্রাণী জন্মের পর থেকেই আ্মানির্ভর হতে শেয়ে এবং মান্তর দিশুর নিরাপত্তা শিশুর মতো প্রকৃতির কোলে সে অসহায় নয়। কিছু শিশুর স্বচেয়ে প্রয়োজন বিপদ্ধেকে রক্ষা এবং নিরাপত্তা বোধ . এই কৈবিক বা দৈহিক চাহিদাই শিশুকে পরনির্ভর করে তোলে। ক্রয়েভ এবং অজ্যান্ত মনঃসমীক্ষণবাদীরা বলেন, শিশুর নিরাপত্তার অভাব এবং অবদ্যিত আকাজ্ঞাই তার পরিণত বয়সে মানসিক বিকার স্পত্তী করে। এজন্ত শিশুর আবেগের স্বতঃক্ত্র বিকাশ প্রয়োজন এবং জেহ্চান্তাসা হারা তার মনে নিরাপত্তাবোধের স্পত্তী করতে হবে। হাছক্ছিড (Hadfleld) বলেন, শিশুর জৈবিক প্রয়োজন কেবলমাত্র জৈবিক নয়, মানসিকও। কেননা, শিশুর প্ররোজন শুরু নিরাপত্তা নয়, দে যে রক্ষিত হচ্ছে তার মধ্যে এ অহন্ত তিরও প্রয়োজন। (খ) শিশুর পরিবেশগভ প্রায়োজন বা চাহিদা (Environmental

needs): শিশু জন্মেই যে-পরিবেশে আনে তার দক্ষে তার দক্ষতি দাধন করতে হয়। ইত্র প্রাণীরা অন্তকুল পরিবেশেই জয়ে। তাই এদের প্রদক্ষে পারিবেশিক প্রয়োজনের কোন প্রশ্ন ওঠে না। পরিবেশকে আমরা মোটামূটি চু ভাগে ভাগ করতে পারি, দামাজিক এবং প্রাকৃতিক পরিবেশ। অন্তের দক্ষে দম্পক সামাজিক প্রয়োজন স্থাপনই সামাজিক প্রয়োজন। কে তার আপন জন কে তার আপন জন নয়, এগব শিশু ভাবতে শেথে। এজন্ম দে বিশেষ করে নিজের পরিজনকে খিরেই থাকতে চায়। এ সময়ে ভার একটা অধিকারবাধেও জয়ে। শিশু তথ্য ম'-বাব ও অৱাল প্রিজনকে কেন্দ্র করেই দেই অধিকার লাভ করতে চায়। সে ঘেমন সকলের স্নেহ-ভালবাদা পেতে চায়, তেমনি সেও সকলকে ভালবাদতে চায়। তার পরিবারের মধোই এ চাহিদ। পরিতৃত্তি থোঁজে। এজন্ত শিশুর জীবনে পরিবারের প্রভাব ও দান অপরিদীম। পরিবার থেকেই শিশু বৈজ্ঞালতে ব বুহত্তর সমাজে প্রবেশ করে। অপরের সাহচর্য ও সম্পর্ক এবং ঘৌখ ছীকে যাপনের প্রয়োজন জীক্ষের জকতে নানাভাবে দেখা দেয়। স্তমভাবে তথ্ন শিশুকে পরিচালনা না করলে শিশুর পক্ষে দামাজিক চাহিদা ও তার নিজস্ব চাহিদার ২ থিক সম্মান সাধ্য হয়ে প্রে। শিক্ষার একটি প্রধান লক্ষ্য এই সমন্ম শ্রতে মাধ্যমেট দিল হয়। পরিগত জাবনে শিক্ত ম্যাতে স্মাজধ্মী হয়ে তার বাজিদত্তার বিকাশ সাধন করে, দে যাতে অসামাজিক এবং ব্যক্তিকেন্দ্রিক হয়ে না ওঠে, এ হল শিশুর শিক্ষার একটি প্রধান উদ্দেশ্য।

প্রাকৃতিক পরিবেশেও শিশুর নিরাপত্তার প্রয়োজন জড়িত। যা তয়ংকর বা বিরক্তিকর, যা শিশুর মনে ভয়ের উদ্রেক করে শিশু সর্বদা তা পরিহার করে। কিন্তু সে নতুন উদ্দীপকের প্রতি গভীর আগ্রহ প্রকাশ করে। এ সময়ে তার প্রধান আর্হিক প্রয়োজন

আর্হিক প্রয়োজন

কাতৃহলের সীমা নেই। হাডকিল্ড বলেন, "শিশুই বৈজ্ঞানিক, প্রকৃতির দব কিছুকেই দে ব্রুতে চায়। তার ইন্দ্রিয়বোধ বিকশিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গের দে প্রায়াকুল হয়ে ওঠে, নতুনকে জানার ও আবিকার করার প্রয়োজন দে অফুত্ব করে।"

শিশুর এ চাহিদা বা প্রয়োজনের গুরুত্ব অদীম। শিশুর জিজ্ঞাদার পরিত্ধি না হলে, তার আবেগ অবদমিত হয়। বৈচিত্রোর মধ্যে, নতুন উদ্দীপনের মধ্যে শিশুর প্রস্থাকুল যে-মন আত্মপ্রকাশের স্বযোগ থোজে, দে-মনের তথন অপমৃত্যু হয়। এজন্ম আধ্নিক শিশু-শিক্ষায় প্রকৃতিবাক্ষণ (Nature study) এবং ইন্দ্রিয়াফুশালনের (Training of Senses) প্রচুব ব্যবস্থা করা হয়। এর ফলে শিশুর প্রাকৃতিক পরিবেশগত প্রয়োজন পরিত্তির লাভ করে।

্গ) শিশুর মানসিক প্রয়োজন বা চাহিদা (Mental needs):
তিন চার বছর বয়সেই শিশুর মধ্যে অহং ভাবের (Ego-Consciousness) স্প্রতি হয়।
এ সময়ে শিশুভার নিজের উপর থ্র গুরুত্ব প্রদান করে। সব কিছু যেন ভার
নিজের। নিজেকে প্রকাশ করতে, নিজের কথা শোনতে সে সদা বাস্তা। ভার
মধ্যে মাল্লপ্রকাশের (Self-Exhibition) এক প্রচণ্ড ভাগিদ উপস্থিত হয়। ভার
আর্দ্রমানবাদ ভখন থ্র প্রচণ্ডভাবে দেখা দেয়। সে ভখন
থ্ব জেদী। শেশুর এ আল্লেমশান এবং অহংবোদকে কেন্দ্র
করেই ভার বাজিদভার স্থ্যান্ত গ্রণাবনী এবং নৈভিক ও সামাজিক ম্ল্যবোদ জেলে
ওঠে। এল্লা শিশুকে ভার মাল্লপ্রকাশের স্থােগ দিতে হবে। ভানাহলে সে
নিজেকে অবহেলিভ মনে করবে, ভবিশ্বভে সে আ্রপ্রকাশ লাভ করতে পারবে না।
স্বেশ এবং অস্মঞ্জন (Mal-adjusted) বাজিকের অধিকারী হয়ে প্রবে।

রভরাং শিশু-শিক্ষার শিশুর স্বাধীন ইচ্ছার স্বভাস্থ বিকাশের প্রয়েছন। থেলাভিত্তিক শিক্ষার (Playway-in-education) থেলার উপর প্রস্থান করা হয়। কারণ, থেলার মধ্যে শিশুর আয়োরকাশ ও আয়ুপ্রাভ্যা সম্ব

এযাবং আমরা শিশুর চাহিদা বা প্রয়োজনকে মোটাম্টি তিন ভাগে ভাগ করেছি এবং শিশু-জীবনের পরবভী বিকাশধারায় এর প্রভাব ও প্রতিক্রিয়া উল্লেখ করেছি। কিন্তু এ প্রদক্ষে চুটি মন্তব্য প্রণিধানযোগ্য। চাহিদার প্রথমতঃ, চাহিদার শ্রেণীবিভাগ তকশাস্ত্রদম্মত নয় ৷ অর্থাং শেণী বিভাগ জৈবিক চাহিদার সঙ্গে পারিবেশিক বা মানসিক চাহিদা জড়িয়ে আছে বা মা-দিক চাহিদার দক্ষে জড়িয়ে আছে জৈবিক প্রয়োজন। খিতীয়তঃ, এ শ্রেণাবিভাগ ধর্ববাদীসমত নয়। কেউ কেউ চাহিলাকে ওধ জৈবিক বা দৈহিক (Physiological or Physical) এবং মানসিক (Mental)— এই ঘু শ্রেণীতে ভাগ করেন। আবার কেউ কেউ চাহিদাকে সহজাত (innate) বা শিকা-নিরপেক (unlearned) এবং শিক্ষালর (learned)—এই ছ ভাগে ভাগ করেন। আর একদল চাহিদাকে ব্যক্তিগত (individual) এবং দামাজিক (social)—এই তু শ্রেণীতে ভাগ করেন। আদল কথা, শিশুর চাহিদার তাগিদকে তকশাস্ত্রদন্মতভাবে এভাবে ব্যাখ্যা করা যায় না; কারণ তার অজ্ঞ উৎদ এবং বিচিত্র প্রকাশপথ। আমরা কেবল আলোচনার স্থবিধার্থে এই খেণী,বিভাগ করেছি।

৪। শিশুর চাহিদা ও শিক্ষা (Childs need's and Education) g শিশুর অসংখ্য চাহিদার কথা ইতিপূর্বে আমরা উল্লেখ করেছি। শিশুর জীবনে তার চাাহদাগুলির থুবই গুরুত্বপূর্ণ। শিশুর এই সব চাহিদা শিশুর মধ্যে নানারকম আচরণ স্বষ্টি কবে, যারমাধ্যমে শিশু তার অভাব-আচরণ ৰাঞ্তি ও বোধকে দুর করতে দচেষ্ট হয়। এই দব আচরণ যে দব দময়েই অবা'%ত বাঞ্ত হয়, তা নয়; অনেক দময় অনেক অবাঞ্ত আচরণ কৃষ্টি করে, যার সৃষ্টিক কারণ অনেক সময় শিশুর অভিভাবকরল নিরূপণ করতে পারে না। প্রস্ন স্বাভাবিক পথে শিশু তার চাহিদা মেটাতে না পারলে অস্তর অস্বাভাবিক পরে মেগুলিকে পরিত্রপ্ত করতে সচেষ্ট হয়। পরিবেশের সঙ্গে মঙ্গতি-বিধানের অধানথকৈ অপদক্ষতি বলা হয় এবং এই জাতীয় শিশুদের অদমন্ত্রদ (maladjusted) শিশু বলা হয়। যেমন, কোন শিশু তার আৰ্থ কুতি শহদাসিদের মধ্যে স্বাভাবিকভাবে আত্মস্বীকৃতি লাভে বার্থ হয়ে বালারের এক कान व्यव क्रनीय कार्यत्र भाषास्य, स्यमन-इति कता, मिथा। विवा # 5 व्यक्तित কথা বলা, সহপাঠীকে পীড়ন করা, প্রভৃতির মাধ্যমে আত্মধীকৃতি গালের ছল ১০১৪ চতে পারে। স্বাভাবিক পথে যে স্বীকৃতি মেলেনি অম্বাভাবিক

প্রপে সে সেটি লাভ করতে চায়। অবভা সব ক্ষেত্রেই শিশুর বিকল্প আচরণটি

অবাশ্বনীয় হয় না। যে শিশু লেখাপড়ায় উৎকর্ম দেখাতে বার্থ হয়ে থেলাধূলার দক্ষতার মধ্য দিয়ে তার সম্প্রণ করে আত্মস্বীকৃতি আদায় করতে চায়, তার আচরণকে অবশুই অবাশ্বনীয় বলে অভিহিত করা চলে না।

শিশুর জীবনে তার প্রয়োজন বা চাহিদার পরিত্পির বিষয়টি খুবই শুক্তপূর্ণ;
চাহিদার পরিত্পির ক্লেনা এই সব চাহিদার পরিত্পির মধা দিয়েই তার বাজে ২
ভক্ত
গঠিত হয়, বাহিত্বে স্বাভাবিক বিকাশ ঘটে পাকে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে চাহিদা এবং ভার পরিত্থির বিসয়টি যুবই গুরুত্বপূর্ণ। শিক্ষার উদ্দেশ্য বাজির বাজিত্বের স্থাম বিকাশ। শিশুর চাহিদাণ্ডলিকে স্বষ্টুভাবে পরিত্থির করতে পারলে শিশুর বাজিরের বিকাশ সহজ্ঞতর হবে। শিক্ষার ক্ষেত্রে চাহিদাং চাহিদা আচরন স্বাস্থি করে, এই আচরনকে শিক্ষার ক্ষেত্রে স্টিকভাবে নিয়ন্থিত করতে পারলে শিক্ষার উদ্দেশ্য সর্বেক হবে, শিক্ষার পর স্বর্মান শিক্ষা-বারস্থায় শিশুর চাহিদার পরিত্থির উপর মবিশেষ গুরুত্ব আবেরাপ করা হয়েছে। শিশুর আভাবিক চাহিদার উপর ভিন্তি করে শিক্ষার কার্য পরিচালিত হলে, শিশুর শিক্ষা সার্যক হয়। হাই শিশুর চাহিদা অন্তথ্যয়ী পারাক্রম নির্বার করা, ভার চাহিদা অন্ত্যার শিক্ষা পদ্ধতি নিরুপণ করে তার চাহিদা অন্তথ্যয়ী সেই পদ্ধতিকে প্রয়োগ করা প্রভৃতি বিষয়ের দিকে শিক্ষাকের মনোয়োগ আল বিশেষভাবে ধাবিত। আধুনিক শিক্ষার ক্ষোর ক্ষার এই সভাবে উপলবিধ করা গেছে যে, শিশুর চাহিদার দিকে প্রকার ক্ষোর শিক্ষা বারস্থাকে বিয়াধিত ক্ষাত্ত হয়ে।

শিশুর প্রয়েজন বা চাহিদাপ্রলি যাতে আভাবিক ভাবে পরিচ্পাহয়, চে বাবিবর শিশুর র প্রাত্ত অভিভাবেকরন্ত্রের প্রকারপুর কার্যা বিশেষ ভাবে লক্ষা কার্যা শিশুর র বিশেষ ভাবে লক্ষা কার্যা শিশুর প্রাত্তরে কার্যা বিশেষ ভাবে লক্ষা কার্যা শিশুর প্রয়েজন বা চাহিদাপ্রলিব পরিচ্ছির মন্তর্বাপ্রক কর্তা বাদার কৃষ্টি নাহয়। আভিজ্ঞান মান্ত্রিক মান্যা শিশুর প্রাত্তরে মান্ত্রিক মান্যা শিশুর পরিচ্ছির মান্যা শিশুর প্রাত্তরে মান্ত্রিক মান্যা শিশুর সাচ্চার প্রাত্তর পরিস্থা শিলু মান্যা শিশুর মান্যা শিশুর মান্যা শিশুর শিশুর সাহার্যা শিশুর মান্যা শিশুর বার প্রাত্তর প্রা

কাভানিক ভাবে পরিভুগ্ধ করার প্রয়োগ পাছ । য়েখন ক্ষেত্র দায় ভিক নিরপ্রার চাত্রি জার্জীক করার ভিন্ন নিজন্তর চাত্রি, সাল্ভার চাত্রি

পরিত্রপ্ত করতে চায়। বিজ্ঞানয়ের পরিবেশকে এমনভাবে গঠিত ও নিয়ন্ত্রিত করা ু যেতে পারে যাতে শিন্ত তার এইসব চাহিদাকে স্বাভাবিক পথে পরিতপ্ত করতে পারে: কোন চাহিদা পরিতৃপ্ত করতে গিয়ে শিশুর মধ্যে যদি অমার্জনীয় আচরণ দেখা যার, ভাহলে অতান্ত মতক্তার মঙ্গে শিশুকে সেই আচরণ থেকে প্রতিনিবল্প করে বাভাবিক আচরণে প্রবৃত্ত হবার জন্ম ভাকে উংসাহিত করতে হবে। খেমন বিভালয়ে যে শিশু লেথাপডায় তার দক্ষতা দেখিয়ে স্বীকৃতি লাভে অসমর্থ, সে যাতে খেলাধলা, অভিনয়, অন্ধন ও অকাল সংগঠনমূলক কাজের মধ্য দিয়ে আত্মধীকৃতি আদায় করতে পারে, তার দিকে বিভালয়ের কর্তপক্ষের লক্ষ্য निस्त्र एक छ। प्रथित्र থাক। দরকার। শিশু যাতে বিভিন্ন ধরনের ফজনমূলক অভিজ্ঞতার মধা দিয়ে ভার প্রয়োদনীয় চাতিদাণ্ডলিকে পরিতৃপ্ত করতে পারে, দেদিকে শিক্ষক. পিতামাতা ও অক্যান্ত অভিভাষকরন্দের বিশেষ দৃষ্টি রাথা দরকার। চত্রর্থতঃ, শিশুর অবাঞ্ছিত আচরণের মূলে যে তার প্রয়োজন বা চাহিদার অপরিকৃপ্তি—এই বিষয়ট স্মরণে রেখে শিশুর সমস্তামূলক আচরণের যথার্থ কারণ নিরূপণে সচেষ্ট হতে হবে এবং তার প্রতিকারের বাবস্থা করতে হবে। অনেক সময় শিশুর অবাঞ্ছিত আচরণের যথার্থ কারণটি নিরূপণ করতে না পেরে পিতামাতা, শিক্ষক বা অভিভাবকরন্দ শিশুকে অয়ণা পাঁডন করেন, শাস্তি দেন, যেগুলি শিশুর বাজিত্বের গঠন ও বিকাশের পক্ষে অ গান্ত ক্ষতিকর। প্রথমত:, শিশুর চাহিদার দিকে লক্ষা রেখে পাঠের বিষয়-বস্তু নিধাচন, বিজ্ঞালয়ের পরিবেশ নিমন্ত্রণ এবং শিক্ষা পরিচালনার প্রয়োজন। ষষ্ঠতঃ. শিশুর চাহিদার পরিবর্তনের সঙ্গে শিক্ষাব পরিবর্তনের সামঞ্জ বিধান করতে হবে। শ্রের চাহিদা পরিবর্তনশাল। কোন বিশেষ চাহিদা পরিত্রপ্ত হলে নতুন চাহিদার 98 হয়। কাভেই শিক্ষাকে এই চাহিদার পরিবভনের দক্ষে সমতা বক্ষা করে 5-তে হবে : সপ্তমত: শিক্ষক্ষে যেমন শিশুর চাহিদাকে পরিত্রপ্ত করতে হবে, েমন্ট্রতন তল চ. ইলার পর্স করতে হবে। অইমত:, শিশুর প্রক্ষোভ্যলক চাহিদা, ভালবাদা, স্বেচ প্রভৃতি লাভ করার আকাজ্ঞা এওলিও শিক্ষা ব্যৱস্থার মাধ্যমে য়াতে শিক্ষায়তানের পরিবেশে সমাক পবিত্রপ্তি লাভ কবতে পারে শেক্ষাত্র ক্রেন্ত্র করে করে হার তার শিক্ষাকের স্লেচ ভালবাদা লাভের আক্সেন পরিত্ব ও মা বলে শিক্ষাদ্রনের সম্পূর্ণ ট্রকেক্সছা বার্থ হয়ে যাবে।

ে। শিশুর পরিপক্তা এবং শিখন (Maturation and Learning):

শিশুর ব্যাদ বৃশ্বর দলে দকে ভার দেহ মনে নামা প্রয়োজনের ভাজনা এসে মনো.—৫ (iv) উপস্থিত ২য়। আব এসৰ প্ৰয়োজনের সার্থক ও স্বসংহত প্রিতৃপ্রির মাধামে শিক্ষার কৈহিক ও মান্সিক বিকাশ ঘটে, শিশু প্রিপক্তা (maturation) লাভ কবে।

পৰিপ্রতা শ্রের অর্থ হল প্রিণতি লাভ। কিন্তু মনোবিজ্ঞানে যে কোন পরিণতি লাভ করাকেই পরিপ্রতা ব্রুষায় না। পরিপ্রতা বলতে আমরা শিভ্র रेमहिक दिकान वा रेमहिक विकासन প্রক্রিয়া বৃत्ति। यान्य পরিপক্তার অর্থ শিক্ত হঠাং প্রাথবঃস্বতে পরিণত হয় না। লোকচন্ত্র অভবালে চলে তার পত্তিগখনের কিমাকলাপ। একখা স্তা যে, তার দৈহিক বিকাশে নতুন কিছুই ষ্ঠি হয় না। সকল শক্তি, সকল মন্তাবনাই সহজাত। কিছ এগুলি ধীরে ধীরে শিশুর জীবনে প্রকাশিত হয়। শিশুর ছাত, পা, মাথার দৈর্ঘা ও ওজন বৃদ্ধি পেতে থাকে, তার স্বায়ুতন্ত্র বৃদ্ধি পেতে থাকে। শিশু বদতে, উঠতে, চলতে শেথে। চার বছরের পর শিশুর পেশীগুলি পুষ্টিলাভ করে এবং শিশু অনেক। দৈহিক নৈপুণ্য (Skill) লাভ করে। এভাবে শিশুর জীবনে চলে শরীৰের মন্তুওলির বৃদ্ধি। কিন্তুমেয়েরা এ শম্য় ছেলেদের চাইতে বেশী বর্ধিত হয়। কিন্তু পরে দেখা যায়, মেয়েরা ছেলেদের চাইতে কম বৃদ্ধি পাচ্ছে। যৌবন আগমনের কিছু পূর্বে শরীরের বৃদ্ধির হার থুব বেড়ে যায়। শরীরের গুজনও বাড়ে কিন্তু শরীরের দৈর্ঘোর তুলনায় কম। যৌবন আগমনের পূরে দৈহিক বৃদ্ধির হার আন্তে আন্তে কমতে থাকে এবং শেষে থেয়ে যায়। যৌবনই পরিপ্রুতার পূর্ণ স্তর। এ সময়ে দেহে নানা পরিবর্তন ঘটে। আর এমব দৈহিক পরিবর্তনের মধ্যেই সংঘটিত হয় শিশুর পরিপ্রতা।

মনোবিজ্ঞানে আচরণ পরিবর্তনে সক্ষম যে-কোন অভিজ্ঞতাকেই শিক্ষা বলা হয়।
অতীতের অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগানই শিক্ষা। অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে
আমরা আমাদের যে পরিবর্তন আনি, তা শিক্ষণসদ্ধ কার্য (learned activity)।
জন্মের পর থেকেই শিশুকে কোন না-কোন ভাবে পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গতি হাপন
করতে হচ্ছে। পরিবেশ সদা পরিবর্তনশীল এবং শিশুকে নতুন
অবস্থার পরিপ্রেশিতে তার আচরণকে পরিবর্জন বা পরিবর্তন
করতে হয়। তাই শিথনের দ্বারা আমরা নতুন পরিপ্রেশ্ব সঙ্গে অভিযোজনের
ক্ষমতা আয়ন্ত করি; কলে, আমাদের আচরণ জত সম্পাদিত হয় এবং উন্নত্তর হয়।
পরিশ্বন এবং শিথনের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক রয়েছে। শিশুর জীবনে পরিপ্রভাব

^{1. &}quot;Learning is profiting by past experience."
"Learning is a charge in performance,"

মধো চলে প্রতিক্রিয়াশীল লীলাথেলা। ব্যাপক অর্থে আমাদের দকল অভিজ্ঞতা বা জান, দকল নৈপুণা, দকল অভাাদ, মাহাম ও বস্তুর সঙ্গে পরিচিতি (acquaintance) দব শিথনল্ক। অভ্যব শিশুর জীবনে প্রতিনিয়ত যে অভিজ্ঞতা হচ্ছে, তার দৈহিক বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে যে প্রযোজনের তাগিদ উপস্থিত হচ্ছে, দেই অভিজ্ঞতা এবং প্রযোজনের তাগিদের ফলে দে তার আচরণাকে নিয়ন্তিত করে যাচ্ছে উগাই শিথন! শিথন ও প্রিপ্র গার সঙ্গে সম্প্রক তাই গভীব।

মাকৃষ এবং ইতর প্রাণীর উপর প্রীক্ষণ করে দেখা গেছে এদের শিখন-ক্ষাতা অনেকটা পরিশমনের উপর নির্ভ্র করে। অসংঘটিত বা মপুই দেহে যেখন স্তষ্ট্ মানসিক বিকাশ স্থাব নহ, তেমনি শিখনের-কাজেও এরপ অপরিপক-দেহস্পন্ন ব্যক্তি অপট্। প্রীক্ষণ দারা আরও প্রমণ্ণিত হয়েছে, শিশুর গুরুমন্তিকের (Cerebrum) পরিপকতার উপর তার বুদ্ধি ও শিখন ক্ষমতা নির্ভ্র করে।

কিন্তু পরিপকতা ও শিক্ষণের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক থাকা স্বেও এদের মধ্যে কয়েকটি মেলিক পার্থকা বিহ্নমান। প্রথমতঃ, শিশু তার স্বাভাবিক এবং জীবনধরী পরিবেশে প্রাকৃতিক নিয়মেই পরিপকতা লাভ করে। এর উভয়ের পার্থকা মূলে শিশুর নিজম্ব কোন আয়াদ বা প্রচেষ্টার প্রয়োজন নেই। প্রাকৃতিক নিয়মেই শিশু কৈশোরে, যৌবনে উপনীত হবে। এই বিষয়টি শিশুর ইচ্ছা বা অনিচ্ছার উপর নির্ভর করে না। প্রাকৃতিক নিয়ম এথানে যান্ত্রিকভাবে শিশুকে পরিণতির দিকে এগিয়ে নিয়ে যাবে। স্বতরাং পরিবেশের প্রভাবে পরিপকভার উপর খুব বেশী নয়। শিখন ছাড়াও পরিপকভা প্রক্রিয়া চলিতে পারে। কিন্তু শিক্ষনের ক্ষেত্রে পরিবেশের মূল্য খুব বেশী। পরিবেশের উপর প্রতিক্রিয়ার ঘারা আচরণে পরিবর্তন আদে। তা ছাড়া, শিখনের মূলে শিশুর প্রচেষ্টা, সক্রিয়তা, অতীতের অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগানোর আকাজ্যা বর্তমান। কিন্তু পরিণমনের ক্ষেত্রে এসবের কোন প্রশ্নই ওঠে না।

৬। শিশুমনকৈ অধ্যয়ন করার পকতি বা আধুনিক শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের পকতি (Methods used in the Study of Children or Methods of Modern Educational Psychology):

মনোবিজ্ঞান দীর্ঘদিন দর্শনশাস্ত্রের (Philosophy) কৃষ্ণিগত ছিল। তার স্বতম্ব সত্তা স্বীকৃত হবার পরেও মনোবিজ্ঞানের বিশেষ প্রগতি সন্থব হয় নি। তার কারণ মনোবিজ্ঞানের নিজস্ব কৌন পদ্ধতি ছিল না। কিন্তু আধুনিক মনোবিজ্ঞান বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির উপর নির্ভরশীল। ফলে মনোবিজ্ঞানের গবেষণা কার্যে অভাবনীয় উন্নতি সম্ভবপর হয়েছে। শিশু-মনকে অধায়ন করার বিভিন্ন পদ্ধতি মনোবিজ্ঞানে গৃহীত হয়। শিশ্বা-মনোবিজ্ঞান মূলতঃ এবং প্রধানতঃ মনোবিজ্ঞানের পদ্ধতিকে আশ্রয় করেই নিজন অধিকার লাভ করে। আমরা নিমে শিশ্বা-মনোবিজ্ঞানে গৃহীত প্রধান পদ্ধতিগুলির সংশ্বিপ্ত আলোচনা করছি:

- (ক) অন্তৰ্দৰ্শন (Introspection): ব্যক্তি যখন নিজের মানদিক অবস্থার ও প্রক্রিয়ার স্বরূপ, ভার গতি, প্রকৃতি পর্যনেক্ষণ করে তথন তাকে বলা হয় অন্তর্দর্শন। অন্তৰ্দৰ্শন হল অন্তঃপ্ৰভাক্ষীকরণ। কিন্তু যে-কোন অন্তঃপ্ৰভাকণই অন্তৰ্দৰ্শন নয়। কোন বাজি যথন নিজের জীবনের হুখ-ছাথের কথা চিন্তা করে, তখন তা অন্ত:-প্রতাক্ষণ হলেও অন্তর্দর্শন নয়। আবার যথন লোক দকাল বেলায় জলথাবারে কি কি থাবার থেয়েছিল তা শ্বরণ করতে গিয়ে সেই থাতের একটি প্রতিরূপ বা মানস প্রতিচ্ছবি (Image) মনের সামনে তুলে ধরবার চেষ্টা করে তথনও মন অন্তর্মুখী, किन जां अ अवर्षनेन नय। मदाविकानी में जिंहे (Stout'- शत जावाय अवर्षनेन হল, নিজের অভিজ্ঞতার প্রতি মনোযোগী হওয়া (to introspect is to attend to one's own experience)। কোন কারণে হয়ত আমি ক্রন্ধ হয়েছি, আমি নিজে অন্তর্দশনের সহায়তায় আমার ক্রোধের কারণ কি, কিভাবে ক্রোধ গুরু হল, কিভাবে ধীরে ধীরে তা প্রবলতর হতে লাগল এবং ভারপর কিভাবে স্থিমিত হয়ে এল-এই সব কিছুই পর্যবেক্ষণ করতে লাগলাম। পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রে যেমন আমরা বাইরের বস্তুকে প্রতাক্ষ করি ঠিক তেমনিভাবে অন্তর্গর্শনের কেত্রে মন অন্ত:ইন্দ্রিয়ের রূপ ধারণ করে নিজের কার্যকলাপ নিজেই প্রতাক্ষ করে। স্টাউট-এর ভাষায় অন্তর্দর্শন হল স্থপট আত্মচেত্রনার একটি বিশেষ অবস্থা।
- ত্ত্ব কর্ম পদ্ধতি হল বাজিনিষ্ঠ (Subjective) পদ্ধতি, বস্তুনিষ্ঠ (Objective) নয়। বাইরের জগতে বস্তুর সঙ্গে এর সম্পর্ক প্রত্যক্ষ নয়, পরোক্ষ। বাজি বাইরের জগৎ থেকে মনকে সাময়িকভাবে বিচ্ছিন্ন করে একাগ্রচিত্রে মনোয়োগের সঙ্গে নিজের মনের কার্যকলাপ লক্ষ্য করে।
- (i) অন্তর্দশনের গুণ (Merits of Instrospection): অন্তর্গন মনোবিজ্ঞানের নিজম পদ্ধতি। যদিও মনোবিজ্ঞানকে প্যবেক্ষণ (Observation) ও প্রীক্ষণের (Experiment) সংগ্রতা গ্রহণ করতে হয়, তবুও মনের বিভিন্ন প্রক্রিয়াকে প্রতাক্ষভাবে জানার এবং তাদের স্বরূপ ও গতি-প্রকৃতি নিধাবন করার একমাত্র উপায় অন্তর্গনিন। কেননা অন্তর্গনির সংগ্রহায় মান্দিক প্রক্রিয়া সম্পর্কে প্রতাক্ষ, স্তনিশ্ভিত, যথায়থ জ্ঞান পাওয়া সম্ভব। ব্যক্তি তার নিজের অবস্থা ও

ক্রিয়াকলাপকে প্রতাক্ষভাবে ও যতথানি সঠিকভাবে জানতে পারে বাহ্য-প্যবেক্ষণের আশ্রয় গ্রহণ করে অন্য ব্যক্তির পক্ষে তাকে ততথানি সঠিকভাবে জানা সম্ভব নাও হতে পারে এবং জানলেও জানতে হয় পরোক্ষভাবে।

(ii) অন্তর্নশনের তাটি (Demerits of Instrospection): অস্তর্নশনের মাধ্যমে আমরা যে মানসিক প্রক্রিয়াগুলিকে প্যবেক্ষণ করি সেগুলি অপাষ্ট এবং অনিদিষ্ট। অপ্রাসন্ধিক বা অবাস্তর বিষয়কে বর্জন করে যে মানসিক প্রক্রিয়াটকে জানতে চাই, তার উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করাও কঠিন। সে কারণে পদ্ধতি হিসেবে অন্তর্দর্শন সহজ্বসাধ্য পদ্ধতি নয়।

মানদিক প্রক্রিয়াগুলি চঞ্চল ও ক্ষণস্থায়ী। আমাদের চিন্তা, অন্ত ভূতি, আবেগ, কামনা প্রভৃতি নিয়ত পরিবর্তনশীল। কোন একটি মানদিক প্রক্রিয়ার স্বরূপ জানার জন্ম দচেট হতেই দেখা গেল দেটি বিলীন হয়ে গেছে। কোন বাক্তি যথন তার রাগের স্বরূপটিকে জানতে চায়, তথনই দেখা গেল রাগ একেবারে অন্ত হয়েছে। যেহেতু মানদিক প্রক্রিয়া ব্যক্তিকেক্রিক, সেহেতু ত্জন মনোবিজ্ঞানী একই মানদিক প্রক্রিয়াকে পর্যক্ষেণ করতে কথনই দক্ষম হবে না। ধরা যাক, ত্জন মনোবিজ্ঞানী 'ভয়' এই মানদিক প্রক্রিয়াটিকে জানতে চায়। কিন্তু উভয়ের ক্ষেত্রে এই মানদিক আবেগ ভিয় এবং একই আবেগকে তাদের পক্ষে জানা সম্ভব নয়। অর্থাৎ অন্তর্দর্শনের সহায়তায় একই মানদিক প্রক্রিয়াকে জানা সম্ভব নয়।

এটি অন্তর্দর্শনের স্বভাবগত ক্রটি; সম্পূর্ণভাবে এর থেকে মৃক্ত হওয়া সম্ভব নয়।
অবশ্য একাধিক বিশেষজ্ঞ মনোবিজ্ঞানীর সমবেও সহযোগিতায় এই ক্রটি অনেকাংশে
দ্র করা যেতে পারে। স্বতরাং অন্তর্দর্শনেক মনোবিজ্ঞানের একমাত্র পদ্ধতি হিসেবে
গ্রহণ করা সম্ভব নয়। অন্তর্দর্শনের পরিপ্রক হিসেবে পর্যবেক্ষণকে গ্রহণ করা একান্তই
প্রয়োজন এবং এজন্য আচরণবাদীরা (Behaviourists) পর্যবেক্ষণকে মনোবিজ্ঞানের
স্বতন্ত্র পদ্ধতি হিসেবে গ্রহণ করার প্রস্তাব্ করেছেন। কিন্তু পর্যবেক্ষণ অন্তর্দর্শনের
উপরই নির্ভরশীল।

(খ) পরীক্ষণ পদ্ধতি (Experimental Method): কোন বিশেষ উদ্দেশ্য
নিয়ে কুত্রিম পরিবেশ স্বাস্ট্র করে কোন মানসিক প্রক্রিয়াকে পর্যবেক্ষণ করার যে পদ্ধতি
তাকে পরীক্ষণ পদ্ধতি বলা হয়। টাউট বলেন: "প্রীক্ষণ হল সেই অবস্থায়
পর্যবেক্ষণ যে অবস্থা আমরা নিজেরাই পূর্ব থেকে তৈরি করে রেখেছি।" পরীক্ষাগারে
নিয়ন্ত্রিত অবস্থার মধ্যে ব্যক্তির আচরণ আমরা পর্যবেক্ষণ করতে পারি।

মনোবিজ্ঞানে এই পরীক্ষা পদ্ধতি কিভাবে প্রয়োগ করা হয় তার একটা সাধারণ

নিষম আছে। যে অবস্থাগুলির মধ্যে কোন একটি মানসিক প্রক্রিয়াকে পরীক্ষক পর্যক্ষেণ করেন, দেগুলি পরীক্ষকের নিয়ন্ত্রণাধীনে থাকে। তিনি পূর্ববর্তী অবস্থাগুলির মধ্যে মাত্র একটি অবস্থার পরিবর্তন ঘটান ও অন্যান্ত অবস্থাগুলিকে অপরিবর্তিত রাথেন এবং তারপর ফলাফল লক্ষ্য করেন।

মনোবিজ্ঞানে পরীক্ষণ-কার্যে তৃষ্ণন পর্যবেক্ষকের প্রয়োজন হয়। একজন পরীক্ষক (Experimenter) এবং দ্বিতীয়জন হল পরীক্ষণ-পাত্র (Subject)। পরীক্ষক স্থানিয়ন্ত্রিভাবে সন্থ এক ক্রিম অবস্থার মধ্যে পরীক্ষণ-পাত্রের উপর একটি উদ্দীপক প্রয়োগ করেন এবং তার প্রক্রিয়ার বহিঃপ্রকাশ লক্ষ্য করেন। আর প্রীক্ষণ-পাত্র অন্তর্নানের সাহাযো নিজের মানসিক অভিজ্ঞতার বর্ণনা দেন। সভরাং পরীক্ষণ প্রতিতে অন্তর্নান ও পর্যবেক্ষণ উভয়েরই সহায়তার প্রয়োজন।

কথনও কথনও পরীক্ষণ-কার্য চালাবার জন্ম যাদের উপর পরীক্ষণ-কার্য চালান হয়, তাদের তুদলে ভাগ করা হয়। যেমন, কোন কাজ করার উপর ছাত্রদের আগ্রাহের অভাব আছে কিনা পরীক্ষক তা নির্ধারণ করতে চান। পরীক্ষক ত দল ছাত্র নির্বাচন করলেন। উভয় দলই শারীরিক উপযুক্ততা ও কর্মদক্ষতার দিক দিয়ে অভিন্ন। উভয়কে একই পরিবেশে, এই পদ্ধতিতে একই কাজ করতে বলা হল। কেবলমাত্র একটি দলের মধ্যে কাজ করার আগ্রহ স্পষ্ট করা হল, অপর দল্টির ক্ষেত্রে তা হল না। যে দল্টির মধ্যে আগ্রহের স্পষ্ট করা হল তাদের বলা হয় পরীক্ষণ-মূলক দল' (Experimental Group) এবং যাদের মধ্যে আগ্রহ স্পষ্ট করা হয় নি তাদের বলা হয় নিম্মন্ত্রিক দল (Control Group)। এই পরীক্ষণের ফলে যদি দেখা যায় যে যাদের মধ্যে আগ্রহের স্পষ্ট করা হয়েছে তারা অপর দল্টির তুলনায় কাজটিকে স্পৃত্তাবে দম্পন্ন করবার বিদ্যুটির উপর আগ্রহের প্রভাব করা যাছে।

পরীক্ষণ পদ্ধতির স্থানিধা (Merits of Experimental method) ঃ প্রথমতঃ, আমাদের প্রয়োজনমত ক্রিম অবস্থাগুলি আমরা নার নার সৃষ্টি কবতে পারি এবং যে মানদিক প্রক্রিয়াকে আমরা জানতে চাই বিভিন্ন অবস্থার মধ্যে তাকে পর্যবেক্ষণ করতে পারি। পরীক্ষণ-কার্য জামাদের সময়ের স্থায়ো এবং উদ্দেশ্য অভ্যায়ী সম্পন্ন হতে পারে।

বিতীয়তঃ, পরীক্ষণের ক্ষেত্রে যেহেতৃ অবস্থা আমাদের আয়ত্তের মধ্যে, দেহেতৃ আলোচ্য বিষয়টিকে অক্সান্ত অপ্রাসঙ্গিক ও অবাস্থর বিষয়ের প্রভাব থেকে মৃক্ত ও শ্বতম করে নিতে পারি। পরীক্ষণ পদ্ধতির অসুবিধা (Defects of Experimental method):
মনোবিজ্ঞানী ফীটেট-এর মতে পরীক্ষণ-প্রতির প্রধান জটি হল, প্রাক্তিক
পরিবেশে বা স্বাভাবিক অবস্থায় মান্সিক প্রক্রিয়াগুলি মত্থানি সহজ ও সরলভাবে
নিজেদের প্রকাশ করে, পরীক্ষাগারের কৃত্রিম পরিবেশে প্রক্রিয়াগুলি ততথানি
স্বাস্থ্তিভাবে নিজেদের প্রকাশ করে না। স্বাভাবিকভাবে কোন লোক ভয় পেলে
ত র ভাবাবেগারিকে মেভাবে জানা ম বে, কুলিন পরিবেশে, কুলিনভাবে ভার সনে
ভিত্তিস্থানিত করে মনিষ্ঠি প্রক্রিটেকে বিক সেভাবে জানা মান্ত্রনা।

পে উৎপত্তি ও ক্রমনিকাশ পদ্ধতি (Genetic Method): 'Genesis'
শদ্ধির অর্থ ছলা বা উংগতি। বে ব । অনুসরণ করে মানর জনা বা উংগতি এবাক আবেছ করে ডাব ক্রমবিকাশ লক্ষ্য কর হল লাকেট 'উংপত্তি জন্মবিকাশ পদ্ধতা' বলে। দেহের মাজে মনেরভ জনাবকাশ এবং জনসুদি আছে। এ পদ্ধতির সাংলাফ্র শিশু মনের জন্মবিকাশ শৈশব পোকে পূর্বতা প্রাপ্তি পদন্ত লক্ষ্য করা হয়। মনের বিকাশ বলাভে পারবেশের প্রভাবে ব্যক্তির মধ্যে ক্ষপ্ত ভাগতিবর বা ক্ষ্যতাভাগর বিকাশ বোঝাল। অর্থাৎ, বংশবারা স্থাত্ত প্রাপ্তি ওল ভক্ষ্যতা এবং পরিবেশের প্রভাব—এ তুর্মের অভিযাতে বাক্তি-মনের ক্রমবিকাশ ঘটে।

এ পদতি অনুসরন করে শিশু-মনের ক্রমবিকাশের বিভিন্ন শুর প্রত্যক্ষ এবং লিপিবন্ধ করা হয়। মনের ক্রমবিকাশের ক্ষেত্রে বংশধারা এবং পরিবেশ—এই উভরের প্রভাব মালুষের মনের উপব কি ভাবে কান্ধ করছে, এদর প্ররোজনীয় তথ্য উভরের প্রভাব কাশ্ পদতি অনুসরণ করে সংগ্রহ করা হয়। শিশুর ব্যক্তিম, বৃদ্ধি ও ক্রমবিকাশ পদতি অনুসরণ করে সংগ্রহ করা হয়। শিশুর ব্যক্তিম, বৃদ্ধি ও সানসিক ক্ষমতা কিভাবে বিকাশ লাভ করে এই প্রতির সাহায়ে তা জানা যায়।

Y

একই শিশুকে তার শৈশবাবদ্বা থেকে পূর্ব গ্রন্থান্তি পর্যন্ত পর্যবেক্ষণ করে, তার শারীরিক, মানসিক এবং দামাজিক ক্রমাবিকাশ সম্পর্কে অনেক প্রয়োজনীয় বিষয় অবগত হওয়া যায়। কিন্তু যেহেতু এ জাতীয় পর্যবেক্ষণ দীর্ঘ সময়সাপেক্ষ, সেহেতু একাহ শিশুকে অ্নীর্যকাল ধরে পর্যবেক্ষণ না করে, বিভিন্ন বয়দের করেকটি শিশুকে নম্না হিদ্যের গ্রহণ করা হয়। এক বয়দ থেকে অপর এক বয়দের শিশুর আচরণের নম্না হিদ্যের গ্রহণ করা হয়। এক বয়দ থেকে অপর এক বয়দের শিশুর আচরণের নম্না হিদ্যের গ্রহণ করা হয়। এক বয়দ থেকে অপর এক বয়দের শিশুর আচরণের নম্না হয়ভালি এপজিত্র সাহায্যে জানা যায়। শিশুন্মনে বিভিন্ন প্রতায় বা নামান্ত ধারণার (general ideas) উৎপত্তি কি ভাবে ঘটে, শিশুর আবেগ, অহু ভৃতি কিভাবে বিকাশ প্রাপ্ত হয়, শিশুর সহস্থাত প্রবৃত্তিগুলি শিশুর জীবনে কিভাবে প্রভাব বিস্তার করে—প্রাপ্ত হয়, শিশুর সহস্থাত প্রবৃত্তিগুলি শিশুর জীবনে কিভাবে প্রভাব বিস্তার করে—

(ঘ) চিকিৎসামূলক পদ্ধতি (The Clinical Method): বিভিন্ন প্রকারের মানসিক বাধির চিকিৎসার জন্ত এই পদ্ধতি অন্তস্তরণ করা হয়। এই পদ্ধতির সহায়তায় ব্যক্তির মানসিক ব্যাধির স্বন্ধণ ও কারণ জানা যায় এবং তার প্রতিকারের ব্যবস্থা নম্ভব হয়। বাজি যদি তার পরিবেশের সঙ্গে সামস্কত্য রক্ষা করে চলতে না পারে তাহলে তার বাহিক আচরণের ক্ষেত্রে অস্বাভাবিকতা দেখা দের এবং এই অস্বাভাবিক আচরণ সন্থ'ভাবিক মন্তেই প্রকাশ বলে মনে করা হয়। এ পদ্ধতির প্রয়োগক্ষেত্র অভ্যন্ত ব্যাপ্রু।

বর্তমান বুগে মানসিক বাাধি-চিকিংদার শাস্ত (Psychiatry) মানসিক বাাধিক চিকিংদার ক্ষেত্রে এক উল্লেখযোগ্য অবদান। ক্রারেড, ইযুড়, আাজলার প্রমুখ খ্যাতনামা মানসিক বাাধি-চিকিংদকদের গ্রেবণামূলক তথা দির আবিদ্ধারের ফলে এই চিকিংদাশাস্ত্র জন্হিতকর কার্গে উল্লেখযোগ্য স্কল্ল প্রদানে দমর্থ হয়েছে।

ক্ষরেজীয় মনাসমীক্ষণ (Psycho-analysis), ক্রারেডের অবাধ দংদর্গ বা মূক্ত অনুষক্ষ প্রণালী (Free association) পদ্ধতি, প্রভিফলন অভীক্ষা (Projective Test), প্রশ্ন-ভালিকা (Questionnaire); ব্যক্তির নির্ণেয়ক প্রশাবলী (Personality inventory) প্রভৃতি চিকিৎসা শাস্ত্রের পদ্ধতি বর্তমানে মনোবিজ্ঞানে ব্যবস্থাত হচ্ছে।

(৪) ক্রমবিকাশ-ইভিহাস সংগ্রহণ-পদ্ধতি (The Case History Method): 'উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ পদ্ধতি' এবং 'চিকিৎসামৃলক পদ্ধতির' সহকারী পদ্ধতিরূপে এই পদ্ধতিকে প্রয়োগ করা হয়। মনের ক্রমবিকাশের পথে কোন একটি বিশেষ অবস্থাকে জানতে হলে তার পূর্ববর্তী অতীত অবস্থাগুলি থেকে বিচ্ছিন্ন করে তাকে জানা সম্ভব নয়। 'ক্রমবিকাশ-ইভিহাস সংগ্রহণ-পদ্ধতির' সাহাযোে অতীত অবস্থার ইতিহাস সংগ্রহ করা হয়।

অস্বাভাবিক, অন্ত বা বিকারগ্রস্থ বান্ধির মনের ক্রমবিকাশ লক্ষা করার জন্মই এই পদ্ধতি বিশেষভাবে অন্তসরপ করা হয়। যেদব বান্ধির মন বিকারগ্রস্থ এবং যাদের বাহ্ন মাচরণ অস্বাভাবিক, একপ বান্ধি-মনের ক্রমবিকাশের ইতিহাস দংগ্রহ করা হয়। বান্ধির খোল খুলি কথাবার্তা, যে পরিবেশে সে বাস করে এবং ভার সামাজিক জীবন থেকে এই ইতিহাস দংগ্রহ করা হয়। বিভিন্ন উৎস থেকে সংগৃহীত ঘটনাগুলি একতা করে স্ববিশ্বস্ত করার পর মোটান্টি একটা ইতিহাস পাওয়া যায়। বান্ধির অন্তব্যর কারণ দৈছিক, মানসিক না সামাজিক তা নিধারণ করার পর ভার মানসিক স্বস্তা কিভাবে আসতে পারে তাও নির্ণয় করা যেতে পারে। অনেক সময়

দেখা যায়, বাক্তির এই মানসিক অসম্ভার কারণ কেবলমাত্র ভার নীতিজানহীনতা বা চুশ্চবিরতা নয়, পবিবেশের প্রভাবও এজন্ত দায়ী।

এই পদ্ধতি অনুসরদ করে শিশুদের ত্র্মের কারণ অনুসদ্ধান করা হয়। হয়ত কোন ভল্পরিবারকার শিশু চুরি করেছে। এক্সেরে মনোবিজ্ঞানী এই ঘটনার প্রয়েজনীয় বিবরণা সংগ্রহ করার জন্ত সচেই হন। মনোবিজ্ঞানীকে শিশুর বিশাস অজন করতে হয়, ভারণের বোল খুলি কথাবাতার মাধামে তার পিত্যোতা, শিশুক, বৃদ্ধান্তর প্রভূতির সহায়তায় তার এই তুল্মের উৎস্প্রলি অতীত জাবন থেকে অনুসদ্ধান করে সংগ্রহ করে হয় এবা ভারপর সেগুলিকে সমাজসন্মত পথে পরিসালত করতে হয়। এই প্রতি মধন মনোবিজ্ঞানী প্রয়োগ করবেন তথ্য তাকে যুব সতর্ক হতে হবে। কেননা, ঘটনার ইতিহাস ঘাতে স্কিক তথোর উপর ভিত্তি করে তৈরি করা ঘায় তার দিকে নজর দিতে হয়। অতীতে ঘেষর ঘটনা স্কিক তাবে প্রবেশন করা হয়নি বা যার স্কিক বাবেণ কর হয়নি এমন সর ঘটনার উপর ও এই প্রতিকে নির্ভিত্ত করতে হয়।

- (চ) পরিসংখ্যান ভিত্তিক পদ্ধতি (Statistical Method): পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের ক্রমোন্নতির সঙ্গে মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রেও পরিসংখ্যান পদ্ধতিকে ব্যাপকভাবে প্রয়োগ করা হছে। বর্তমানে মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে পরিসংখ্যানভিত্তিক পদ্ধতি প্রয়োগ করে বিভিন্ন ব্যক্তির মানদিক প্রবণতা নির্ধারণ করা হয়। তাছাড়া ব্যক্তিতে বাক্তিতে যে প্রভেদ তা নির্ধারণ করার জন্ম, ব্যক্তির বৃদ্ধি, বাক্তিত্ব, প্রকৃতি, ঘোগাতা, দামর্থা প্রভৃতি পরিমাপ করার জন্ম, মানদিক শক্তির যথাও স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করার জন্ম এবং বিভিন্ন মানদিক প্রক্রিয়ার গতি ও তাদের পারশ্বিক সম্পর্ক সম্বন্ধ বিভিন্ন বিষয় নির্ধারণের জন্ম এ পদ্ধতি প্রয়োগ করার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়।
 - ৭। শিশুর বিকাশ-শারীরিক, মানসিক, প্রাক্ষোভিক এবং সামাজিক (Development of Child—Physical, Mental, Emotional and Social):

প্রতিটি শিশুই জন্মের মৃহ্ত থেকে পরিবর্তিত, পরিবর্ধিত ও বিকাশপ্রাপ্ত হচ্ছে। গতকাল শিশুকে ঘেমন দেখেছি আজকে তার থেকে পৃথক দেখছি। আবার আগামীকাল হয়ত দে আরম্ভ পৃথক হয়ে যাবে। এই পার্যকোর মঠিক স্বরূপ নির্ধারণ করা না গেলেও, একে অস্বীকার করার উপায় নেই। একথা ঠিক ঘে, শিশুর এই পরিবর্তনের মধ্যেও তাঁর বাক্তি-অভিন্নতা অক্ষ্রে থাকে, কিন্তু তাহলেও তার আকর্ষায় বস্তু, খেলাধূলা, দঙ্গী এবং ঘেদব বস্তু তার দংবেদনশীল মনে সাড়া জাগায়, অনবরতই

পরিবর্তিত হচ্ছে। যে উদ্দীপক কোন এক বিশেষ সময়ে তার মনে সাড়া জাগায়, দেই উদ্দীপক হণত অন্ত সময়ে তার মনে সাড়া জাগাতে পারে না।

শিশুর বাক্তিসভার স্বাস্থান বিকাশ কিভাবে ঘটে, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীর পক্ষে সে সম্পর্কে মর্বছিত হওয়া প্রয়োজন এবং এই স্বাস্থান বিকাশ সম্পর্কে জ্ঞানাভ করতে হলে শিশুর শারীবিক, মান্সিক, প্রাক্ষোভিক এবং সামাজিক বিকাশের যথায়থ জ্ঞানলাভ করা দ্বকার।

াক শিশুর শারীরিক বিকাশ (Physical Development of the child) ঃ
শিশু দ্বাপ্তি কৰার প্রেট ভার শার্কিক বিকাশ দ্বাক্ষাভাবে প্রভাক করার
স্বয়েশ অন্যান লাভ করি, কির শিশুর শার্কিক বিকাশ ভ্রিষ্ট হ্রার দশমাস আগে
ভার মাত্রান্দান সমস্তা থেকেই গুরু হয়। কাছেই শিশুর শারীরিক বিকাশ
শিশুর শারীরিক্রিলা
শিশুর শারীরিক্র জাললাভ করতে হলে শিশুর মাত্রগর্ভকালীন বা জন্মশুক হয় মালাভে লাং পূর্ব বিকাশ (Pre-natal Development)- এর জ্ঞান থাকা
শ্রক্রের। পূর্ব জিলাশ (Pre-natal Development)- এর জ্ঞান থাকা
শ্রক্রির। পূর্ব জিলাশ (Pre-natal Development)
শ্রক্রির। পূর্ব জিলাশ মাত্র্যান্তর ব্যান্তর্তার শারীর বিধা বিভক্ত হয়ে চারাট কোনে, এইভাবে
হয়ে প্রটি কোনে, স্থাটি কোনে, এইভাবে

কোষবিভাজনের ফলে আদিকোষ পৃশিক মানবদেহের আকার লাভ করে বিভাজন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে অসংখা কোষের সৃষ্টি হয়। এই কোষ বিভাজনের কলে আদি কোষটি বীরে ধীরে একটি পূর্ণাঙ্গ মানবদেহের আকার লাভ করে। সাধারণ অবস্থায় শিশু মাতুগতে ২৮০ দিন অবস্থান করার পর ভূমিষ্ক হয়। প্রথম

ত্মপ্তাহ প্রকৃতিত ভিদ্নকোষের (fertillsed egg at zygote) বিকাশের ক্ষেত্রে কোন বাহ্-পরিবর্তন ঘটে না, শুদুমাত্র আভ্যন্তরীণ পরিবর্তন ঘটে। ত্ সপ্তাহের পর থেকে তার ক্ষত্র পারবর্তন ঘটতে থাকে। এই সময় বিকশিত ও বর্ধিত ভিদ্বতি যাকে প্রাণ

জন্মের ভিন্মাস পর গেকেই কোপ গুলি অঙ্গ প্রভাজের আকার লাভ করে (embryo) নামে অভিহিত করা হয়, মাতৃদেহ থেকে পৃষ্টি গ্রহণ করে। প্রায় তিনমাদের পর থেকেই কোষগুলি মাতৃষের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের আকার লাভ করে। গ্রহণঞ্জের বিহীয় সন্থাহ থেকে অন্তম দ্বাহ প্রয়ন্ত দ্বণের আদি না প্রাথমিক

পথায় (embryonic stage) এবং নবম সপ্তাত থেকে ভূমিট বা জন্ম হওয়ার সময় পর্যন্ত অবস্থাকে পরিপুষ্ট ভ্রণের অবস্থা (natal period) বলা হয়। ত্রিশ সপ্তাহ ধরে এই ভ্রণ ধীরে ধীরে মানব-শিশুর আকৃতি ধারণ করতে থাকে। এই সময় বিভিন্ন কার্যের ছক্ত প্রয়োজনীয় পেশ, ইন্দ্রিয় ও সক্ষপ্রতাক গঠিত হয়। মাজ্পতে থাকাকালীন শিশুর উদ্দীপকের প্রতি বিশেষ ধরনেক প্রতিক্যা (specific reaction) করার ক্ষমতা থাকে লা; দেহের সাহায়ে সামগ্রিক প্রতিক্রিয়া (mass activity) করার ক্ষতে থাকে মাত্র।

कार्याद भरत किया हारा गरा अग्र अग्र खाद अज्ञ क अवन तुर्व लगाः यात्र । বহুম ব ভাব সাক্ষে সাক্ষা ও বা অক্সপ্ত ও স্বাভিন্ন অভুপারত বৃদ্ধি পরত ও কে তারে শিশ্ব ছারের শ্বতে টে র'ক য়র জ্বতার স্টান্থতের, শিক্ষান্দ্রিলানর maturity भिर्क भीगाइ ठाल, अन्य अहा द्राक्ष्य सार काल (हाए प्राप्त पारत पारत बहुत किस्ताल (Adolescence, धर दे क्या (१२) हर । अस्ति म्यह 'अस क्षार्याच के किये - अपने किया मिल प्रकार कर का कार्या करेगा है কলোৰ পাট্য বিশ্বৰ र सिर क्या हार दिर्भ व वर्गका भारतीक । इस । । । अवः 186 5. 984 9 88. গুৰু ক্লেব্যুৰ হাউপাতে _{কৌ প্ৰ}াখ্যুলে পুৰুক্ত ভাব মান্ত্ৰিণ আৰু ক্ৰেন কায় এন কিন্তু গতিশীল বন্ধ গুড়াক্ষ করতে সত্তে হয় । বিজ্ঞাত শিশুর কোরে প্রবেশ কর্মান ভুলনায় দৃষ্টি সংবেদনের ক্ষয়তা অনেক বেশি গাবে . নবছাত বিভ মিই ডিড ৪ লবণ'ক্ত স্থাদের মধ্যে পৃথিকা করতে পারে। দিতীয় সপ্তাহ থেকে শিশু ব্ৰ সংবেদনের মধ্যে, বেদনাদায়ক উদ্দীপকের প্রতি প্রতি কিয়া করার ক্ষম গ্রা লাভ করে। নবজাত শিশু কিছু প্রত্যাবতক প্রতিক্রিয়া (Reflex action) করার ক্ষতা নিমে জন্মগ্রহণ করে। সে চোথ বন্ধ করতে পারে, এদিক-ওদিক মাথা ঘোরাতে পারে। নবজাত শিশুর প্রাক্ষোতিক প্রতি ক্রিয়ারও ক্ষমতা থাকে, তবে তা খুব সুস্পই নয়। শিশু যভই বাড়তে থাকে ভতই দে ভার হাত, পা, পেশী সকালনের ক্ষমতা লাভ করে। এই অঙ্গ সঞ্চালনের সঙ্গে সঙ্গেই শিশুব মানসিক বিকাশ ঘটতে থাকে। শিশু যতই নতুন নতুন বস্তুর সঙ্গে প্রিচিত হতে গাকে ততই তার কোতুলন পরিতৃষ্ঠি লাভ করে। বিভিন্ন বিষয় দৃষ্পর্কে দে জানলাভ করে। পেশাগুলিকে প্রয়োজনমত সঞ্চালিত করার ক্ষতা নবজাং শিশুর থাকে না। তুমাদের শিশু মাটি থেকে ম্থ তুলতে পাবে। চার মাদের শিশুকে ধরলে বসতে পারে। সাত মাদের শিশু একা একা বসতে পারে, ন্য়-দশ মাসের শিশু কোন কিছু ধরে দাঁড়াতে পারে। এগার মাদে কোন কিছু অবলম্বন পেশী সঞ্চালনের করে চলতে পারে। চৌদ্দ মাদে বিনা অবলম্বনে হাটতে পারে। বিভিন্ন স্তর

ভারপর ক্রমশ: শিশু জটিল কার্য করার ক্ষমভার অধিকারী হয়। দে লাফাডে, দৌড়তে, উঠতে, নামতে প্রভৃতি নানা প্রকারের কার্য করার ক্ষমতা লাভ করে।

নবজাত শিশুর প্রথম দিকের আচরণ বিশেষধর্মী নয়, সামগ্রিক। নবজাত শিশুর প্রথম দিকের আচরণ সমগ্র দেহের সামগ্রিক প্রতিকিয়া রূপে আত্মপ্রকাশ তার অঙ্গপ্রভাঞ্চ দকাল্ন প্রথম দিকে কোন লক্ষা দিদ্ধ করার উদ্দেশ্য নিয়ে

শিশুর প্রথম দিকের অচেরণ দাম্গ্রিক

ঘটে না। দেকারণে এই স্ঞালন স্থনিয়ন্তি, সমুমুগুদ্ ও उपारक नम्र। धीरत धीरत. अनियद्वित, अमरपट, अमरक्षम অঙ্গপ্রভাঙ্গ সঞ্চালন সনিয়ন্ত্রিভ ও স্থান্তত হয়ে ওঠে। শিলের

অঙ্গপ্রতাঞ্জ স্ঞালনের বিকাশের ধারা লক্ষা করলে দেখা যাবে, যে শিশু প্রথমে অঙ্গপ্রভাষকে সাধারণভাবে স্ঞালিত কবে, ভারপরে ধীরে ধীরে প্রযোজন সিদ্ধ করার জন্ত পৃথক পৃথক অঙ্গপ্রতাঙ্গ পরিচালিত করতে শেখে। বয়স বাড়ার মঙ্গে সঙ্গে শিশু পেশাগুলির মধ্যে পারুম্পরিক সংযোগ স্থাপন করতে শিক্ষা করে। চোথ ও

শিশুর অঙ্গপ্রভাক मकालन धीरत धीरत विद्रमवधर्मी हरत्र ५८ई

शास्त्र मरधा ममनत প্রতিষ্ঠা করতে শেখে, কোন জিনিস দেখে তাকে হাতে করে তুলে ধরতে শেথে। কাজেই শিশুব অঞ্চ-

প্রত্যঙ্গ সঞ্চালন করার ও পেশী নিয়ন্ত্রণ করার ক্ষমতা ধীরে ধীরে বিকশিত হয়। শিশুর প্রথম দিকের আচরণ থাকে সাধারণ; কোন বিশেষ উদ্দেশ্য সিদ্ধ করার বা কোন স্থনিদিষ্ট কাজ করার ক্ষমতা শিশুর থাকে না। কিন্তু ক্রমশং যতই দে বড হতে থাকে তত্ত তার সাধারণ আচরণগুলি বিশেষ ধরনের আচরণে পরিণত হয়। তারপর এই পরস্পর বিচ্চিন্ন ও স্বতম্ব বিশেষ আচরণগুলিই প্রস্পরের সঙ্গে যুক্ত হয়ে আরও জটিলতর আচরণে রূপান্তরিত হয়। যেমন, প্রথম শিশু লাফ দেওয়া এই বিশেষ আচরণটি সম্পন্ন করতে শিথল, তারপর দৌড়ান এই বিশেষ আচরণাট দম্পন্ন করতে শিথল। তারপর দৌড়তে দৌড়তে লাফ দেওয়া এই বিশেষ জটিল আচরণটি সম্পন্ন করতে শিখল। শিশুর অঙ্গপ্রতাঙ্গ সঞ্চালনের বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে বিভিন্ন ধরনের থেলাবুরা এদে পড়ে। প্রথম দিকে হাত পা নাডাতেই শিশুর খেলা শীমাবদ্ধ থাকে। ক্রমশ: দোড়ান,

অঙ্গ প্রত্যক্ত সঞ্চলেনের খেলাধলায় শিশু যোগদান করে

লাফান, ঠেলাঠেলি, এবং স্বারও পরে কপাটি খেলা, ক্টবল, সঙ্গে সঙ্গে নিভিন্নধরনের ক্রিকেট, প্রভৃতি নানা ধরনের খেলা এসে পড়ে। তবে শিশুর শারীরিক বিকাশের প্রথম দিকে খেলারলার মধ্যে যত রকম বৈচিত্রা দেখা যায়, ক্রমশঃ বয়দ বাচতে থাকলে, খেল -

ধনার প্রকৃতিগত পার্থক্য বা বৈচিত্রা হাম পেতে পাকে।

ছেলে ও মেয়ের শারীরিক বিকাশ একই গতিতে ঘটে না। অফপ্রতাক সঞ্চালনের বিকাশের বাপেণরে সমবয়দী মেয়েদের তুপনায় ছেলেদের কেত্রে এই

বিকাশ বেশী মাজায় দেখা যায়। তবে বয়:দক্ষিকণের শুরুতে মেয়ের ছেলেদের
তুলনায় ভাড়াভাড়ি দৈছিক পরিপকতা লাভ করে। বিশেষ কতক ওলি শারীকি
কিলেপ্তার অধিকারী হওরার জন্ম শারীরিক শক্তি, ক্ষিপ্রতা ও
ভোল ও মেয়ের
শারীরিক বিকালের অঙ্গ-প্রভাঙ্গ স্কালনের বালোরে মেয়েনের তুলনায় ছেলেদের
শারীরিক বিকালের
ভাজন পরিলক্ষিত হয়। তবে যেসব ছালিল স্কালন-মূলক জিলা
কেবলমাত্র দৈহিক শক্তির উপর নিভর করে না, দেসব ক্ষেতে মেয়েলা ছেলেদের
তুলনায় অধিকতর ক্ষিপ্রভাব সঙ্গে কায় সম্পন্ন করতে সক্ষম হয়।

সাধারণতঃ, শৈশরে ছেলেমেরেরা সমান শক্তিশালা থাকে কিন্তু যৌবন-সমাগ্যে ছেলেরা মেরেদের তুলনায় অবিকত্তর শক্তিশালা হয়ে থাকে। যৌবনের শুকতে ছেলেমেরেদের শারীরিক পরিবতন খুব ফত ঘটতে থাকে এবং পরিবেশের সঙ্গে সামস্ত্রভা বিধান করে চলার নতুন পথ তাদের শিক্ষা করতে হয়। মেরেদের ক্ষেত্রে এইরকম বজ: সৃষ্টিই তাদের খৌবন সমাগ্যের নির্দিষ্ট প্রতীক। ছেলেদের ক্ষেত্রে এইরকম নির্দিষ্ট কোন প্রতীক নেই। মেরেদের তুলনায় ছেলেদের ক্ষেত্রে এই যৌবনের সমাগ্য একটু দেরীতেই ঘটে থাকে। ছেলেদের তুলনায় মেরেরা তাই অনেক বেশি

যৌন-সচেতন হয়ে ওঠে। যৌবন-সমাগমে ছেলেমেয়েদের যৌবন সমাগমে ছেলে উচ্চতা ও ওজনের বৃদ্ধি ঘটে। যৌবন সমাগমে ছেলেমেয়েদের মেয়ের শারীরিক সধ্যে আরও কন্তকগুলি দৈছিক পরিবর্তন দেখা দেয়। পরিবর্তন

হয়। পুরুষের স্বরুর মোটা ও মেয়েদের স্বরু দরু হয়। পুরুষের স্ক্রুদেশ ও বিশোদেশ বিস্তৃত হয়। নারীর স্তন্মগুলল পরিবর্ধিত হয় ও নিত্র প্রকৃতার হয়। ছেলেমেয়েদের যৌন-পরিণতির দঙ্গে করেদের আচরণের মধ্যেও উল্লেখ-যোগা পরিবর্তন দেখা যায়। এই সময় যৌন-বিষয়ে উভয়ের মনে গভীর কৌতৃহল এবং কতকগুলি চাহিদা বা প্রয়োজন দেখা দেয়। ছেলেমেয়েদের উপযুক্ত ভাবে শিক্ষিত করে তৃলতে হলে তাদের এই সময়কার চাহিদা বা প্রয়োজনের দিকে বিশেষ ভাবে নজর দেওয়া দরকার। এইসব চাহিদা স্বাভাবিক ভাবে পরিতৃপ্ত হবার স্বয়োগ না পেলে অনেক সময় ছেলেমেয়েদের মনের স্বিরতা নপ্ত হয়, যার ফলে তাদের বাক্তিসতার বিকাশ বাহিত হয়। সেই কারণে উপযুক্ত যৌন-শিক্ষার দ্বারা ছেলেমেয়েদের মেনের কোন কৌতৃহলের পরিতৃথি সাধন একান্ত প্রয়োজন। এই সময় ছেলেমেয়েদের মধ্যে যৌন-উত্তেজনা দেখা যায়। ঘাতে ছেলেমেয়েদের মন সব সময় কামিচিন্তায় ভরপুর না থাকে সেজন্ত খেলাধুলা, গাহিত্য পাঠ, শিক্ষামূলক আলোচনা,

শারীবিক বাায়াম এবং অন্তান্ত নির্দোষ চিত্তাকর্ষক বিষয়কে তাদের শিক্ষা-স্থচীর অন্তর্গত করে তাদের মন থেকে কামভাব যতদ্র মন্তব দূর করা উচিত। এর ফলে ছেলেমেয়ের। তাদের মনের স্থিবতা ফিরে পাবে। ছেলেমেয়েদের এই সময়কার চাহিদা ওনিকে একটু উদারতার সঙ্গে বোঝার চেষ্টা করলে তাদের শিক্ষাবাবস্থার অগ্রগতি বাধাপ্রাপ্ত হয় না।

শিশুর অঙ্গপ্রতাঙ্গ ও পেশী সঞ্চালনের ক্ষমতা যাতে ধীরে ধীরে বিকশিত হয় বিভালরে বিভিন্ন ধরনের থেলাপুলার আয়োজনের মাধামে দেদিকে দৃষ্ট রাখা উচিত। মাশারী ও কি গারগার্টেন স্তরে যেদ্র কাজের মাধ্যমে শিশুর পেশাগুলির মধ্যে পারম্পরিক শংযোগ স্থাপিত হয়, দে বিষয়ে লক্ষ্য রাথা উচিত। শিশুর শারীরিক বিকাণের প্রতি পিতা- শিশু যাতে দেডিান, লাফান, ছোটাছটির মাধামে তার অঙ্গ-মাতারও বিভালয়ের প্রত্যঙ্গের বিকাশ সাধন করতে পারে সে দিকেও পিতামাতা, শিক্ষক-শিক্ষিকার দকলের দৃষ্টি রাখা দ্রকার। শরীরের অঙ্গ-প্রভাঙ্গের যথায়থ পরিপুষ্টি না ঘটলে সেগুলি নির্দিষ্ট কাজ করতে সক্ষম হয় না। ফলে ছাত্রজীবনে অনেক শিশুর মধ্যেই দৃষ্টি-শক্তির ও আবণ-শক্তির ত্র্বলতা ও নানা ধরনের শারীরিক ক্রটি দেখা দেয়। অনেক শিশুর মধ্যে উচ্চারণের ক্রটি পরিলক্ষিত হয়। অনেকে অল্পবয়দে নানাধরনের শারীরিক রোগে আক্রান্ত হয়ে পড়ে। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যে শিশুর অঙ্গপ্রত্যঙ্গ ও পেশী সঞ্চালনের যথায়থ বিকাশ না ঘটার জন্মই এদব দোষক্রটি দেখা দেয়। ধেহেতু শিশুর মানসিক বা বৌদ্ধিক, প্রাক্ষোভিক ও সামাজিক বিকাশ শারীরিক বিকাশের উপর অনেকাংশে নির্ভর, দেহেতু শিশুর শারীরিক বিকাশ যাতে কোন ভাবে বাাহত না হয় সেদিকে পিতায়াতা, শিক্ষক-শিক্ষিকা সকলের একান্ত দৃষ্টি রাথা প্রয়োজন।

খে) শিশুর মানসিক বিকাশ (Mental Development of the Child):
নবজাত মানবশিশু জন্মদময়ে অগ্রু জনহায় ও পরনির্ভর থাকে। অপবের
সহায়তা ছাড়া তার পক্ষে বেঁচে থাকা সম্ভব হয় না। নবজাত শিশুর মধ্যে হাঁচা,
কাশা, চোথ বন্ধ করা প্রভৃতি কতকগুলি প্রতাবের্তক প্রতিকিয়া করার ক্ষমতা থাকে।
এহাড়াও নবজাত শিশুর মধ্যে কতকগুলি আবেগজ প্রতিকিয়ার ও সহজাত প্রবৃত্তিক
মূলক আচরন করার ক্ষমতা থাকে। কিন্তু এগুলিই শিশুর বেঁচে থাকার বা বাহ্যজগতের দক্ষে অভিযোজনের পক্ষে পর্যাপ্ত নয়। তার জন্ম দ্বকার শিশুর নতুন
আচরন শিক্ষা করার। নতুন আচরন করার ক্ষমতা নিয়ে শিশু জন্মায় এবং এই
ক্ষমতার ক্মবিকাশই শিশুকে বাহ্যজগতের সঙ্গে অভিযোজনে সম্বর্ধ করে।

শিশুর মান্সিক বিকাশের বাবে লক্ষা করলেই বোঝা যাবে কিভাবে শিশুর মধো শিংনের ক্মতার কুমবিকাশ ঘাট। শিশুর মান্ত্রি কুমবিবশ্রের প্রথম স্তাবে দেখি সংবেদনের সংবাব্যান বা অর্থ নির্বয়ের প্রচেষ্টা। বৈশশরে শিক্ত বি ভন্ন সংবেদনগুলিকে পুলক কৰে ভানের অর্থ নির্ণয় করতে 水(マバイイ দম্ব হয় মা, সংবেদনভূগি একটি অবিচ্ছিল্ল অভিজ্ঞাকণে मरताथान कार्श ভাব কাছে প্ৰকাশিত হয় কিন্তু জন্মশং শিশু একটি সংবেদনকে জন্ম সংবেদন পোক পুথক কংলে শেৰে, অধাং কিনা শিশু প্ৰভাক্ষ করতে শেষে সংবেদনের সংবাংখান হল প্রভাক্ষণ। শিশু বিভিন্ন ইন্দ্রিহাহ্য বস্তুত মধ্যে প্রেবির নির্বারণ করছে পারে। নিজের মাতাকে শিশু অন্তান্ত পরিচিত ব্যক্তি থেকে পৃথক করতে পারে। এই ভাবে শিশুর বিভিন্ন ইন্দ্রিরের ক্ষমতা বর্বিত হতে থাকে। ইন্দ্রিরগুলির ক্ষমতা যাত্র বাড়তে থাকে, শিশুর অভিজ্ঞতাও স্নিদিষ্ট ও স্মংহত রূপ লাভ করে। শিশু পূর্ব ও প্রবৃতী অভিজ্ঞার মধ্যে সংযোগ প্রভিষ্ঠা করতে সমর্থ হয় এবং অভিজ্ঞতার আলোকে বিভিন্ন কার্য ও ঘটনার ভাৎপর্য নিধারণ করতে সমর্থ হয়। যেমন, মান্ত্রের হ'তে তুধের বাটি দেখলেই শিশু মনে করে এবার ভার ক্ষার উপশম হবে। প্রথম এথম শিশু বিভিন্ন ধরনের রঙ বা শক্তের মধ্যে পার্থকা করতে পারে না, ক্রমশঃ সে তাদের মধ্যে পার্থকা নির্বারণে দম্থ হয়। শিশু ক্রমশঃ পুরাতন অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে তার আচরণের মধ্যে পরিরর্তন আনয়ন করতে সক্ষম হয়। কোন বিষয় সম্পকে অভীত অভিজ্ঞতা যদি সুথপ্ৰদ হয় ভাহনে শিশু ভাকে পেতে চায়, যদি তুঃথজনক হয় তাকে পরিহার করে। এই ভাবে শিশুর শিখন শুরু হয়। ছয় থেকে বার বছর বয়দে শিশু ভার অতীত অভিজ্ঞতা স্মরণ করতে পারে এবং তার সাহাযো জ্ঞান অর্জন করতে পারে। এই বয়দে ভার প্রশ্নের ধরন হল, এটা কি এ ধরনের নয়, বরং এটা কিভাবে ঘটেছে। কেন এটা এরকম? এটি শিশুর মান্দিক বিকাশের একটা গুরুত্বপূর্ণ স্তব্ন, কারণ, কোতৃহলের মধ্যে শিশুর জ্ঞান লাতের স্প্রালক্ষ্য করা যায়। শিক্ষক শিশুর প্রশ্নের যথাযথ উত্তর যুগিয়ে ভার এই জ্ঞান-স্পৃহাকে বলবলী করে তুলতে পারেন। অভিজ্ঞতা বৃদ্ধির দঙ্গে দঙ্গে শিশুর প্ধবেক্ষণের ক্ষমতা বৃদ্ধি পান্ত করে। সে অপ্রকে অভকরণ করতে শেখে। সে প্রিবেশের সঙ্গে সার্থকভাবে অভিযোজন করতে সমর্থ হয়, এবং কিছু কিছু দায়িত্ব - পালনের সামর্থ্য অর্জন করে।

শিশুর মান্সিক বিকাশের আবর একটি লক্ষাণীয় বিষয় তার স্মৃতিশক্তির বিকাশ।
স্মৃতিশক্তির জন্মই উদ্দীপকের অভাবেও শিশু বিশেষ বিশেষ প্রতিক্রিয়া করতে সক্ষম

থুব শৈশবে শিশু তার পূর্ব অভিজ্ঞতাকে স্মুরণ করে বর্তমান অভিজ্ঞতার ক্ষেত্রে তাকে কাজে লাগাতে পারে না। কিন্তু বয়দ ঘেই বাডতে শ্বতিশক্তির বিকাশ থাকে, শিশু কিছু কিছু অভিজ্ঞতাকে শারণ করতে এবং জানা বিষয় চিনতে অর্থাৎ প্রত্যতিজ্ঞার (recognition) পরিচয় দিতে সমর্থ হয়। শিশু তার নির্দিষ্ট স্থানটতে থালের অফ্রনন্ধান করে এবং নির্দিষ্ট সময়ে সঞ্জীর আগমন প্রত্যাশা করে: যে ব্যক্তিকে ভাগবাদে ভার কাছে ছুটে যায় এবং যে ভয় দেখায় ভাকে দেখলে দরে পালিয়ে যায়। শিশুর মানদিক বিকাশের আর একট মনঃসংযোগের লকণ হল মনঃসংযোগের ক্ষমতার বিকাশ। অতি শৈশবে ক্ষমতার বিকাশ শিশুর মন থাকে সম্ভির ও চঞ্চন। কিন্তু মানদিক বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে শিশু কোন একটি বিষয়ের উপর মনঃসংযোগ করতে শেখে। উদ্দীপক চিত্তাকর্ষক হলে শিশু সেই বিষয়ে সহজেই ফনঃসংযোগ করতে পারে। যে ধরনের গল্ল ভনতে শিভ আগ্রহী হয়, দেই ধরনের গল্লেতে শিভ সহজেই মন:-সংযোগ করতে পারে। এবশু পরে শিশুর চিন্তনশক্তির ক্ষমতা যথন বর্ধিত হয় তথন দে নীরস বিষয়ে মনঃসংযোগে সমর্থ হয়। তবে মনঃসংযোগের ব্যাপারে শিশুর, ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য ক্রিয়া করে, যার জন্ম কোন কোন শিশু সহজেই কোন বিষয়ে মন নিবিষ্ট করতে পারে, যা অপর শিশু পারে না।

শিশুর মানসিক বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে সে প্রতীকের (Symbol) প্রতি প্রতিক্রিয়া করতে শেথে। যেমন, যে পরিচারিকা রোম্ভ ত্ধের বোডল নিয়ে আসে তাকে দেথেই শিশুর কারা থেমে যায়। পরিচারিকা প্রতীক মাত্র, প্রতিক্রিয়া যে ত্ধ নিয়ে হাজির হয়। কি ভ তুধের অম্পন্থিতিতে শুরু মাত্র পরিচারিকাকে দেথে শিশু প্রতিক্রিয়া করতে শেথে। প্রতীকের প্রতিপ্রতিক্রিয়া করার ক্ষমতা বা প্রতীক ব্যবহারের ক্ষমতা শিশুর মানসিক বিকাশের

প্রকটি শুক্ত ব্রুপ্র শুর ।

শিশু মূর্ত ,concrete) বস্তু ছাড়াও অমূর্ত (abstract) বস্তু নিমে চিন্তা করতে
শোধে। শিশু গল্পে শোনা দৈতা বা পরীর একটা কাল্পনিক অবয়ব মনের সামনে

কুলে ধরতে চেন্তা করে। কোন সঙ্গীকে কিভাবে জন্দ করবে

ক্ষম্ভ বক্তকে
নিমে চিন্তন

আব একটি উল্লেখযোগ্য স্তর হল ভাষা বাবহার করার ক্ষমতা

অজন করা। শিশুর ভাষা বাবহারের ক্ষমতার বিকাশে কয়েকটি স্তর লক্ষ্য করা

যায়। যেমন, ছয় মাদের শিশু অকুটভাবে কয়েকটি বর্ণ উপ্লাবন করতে পারে।

ত্ব বছরের শিশু বয়য়দের বাবছরে শক্ষ বলতে পারে। আবার তিন বছরের শিশু বেশ ভালভাবেই কথা বলতে পারে, বয়য়দের নানা বিবয়ে প্রঞ্ছাবার বাবছার

করে নিজের কোতু হল প্রপুত্তির পরিচয় দিতে পারে। চার বছরের শিশু অনাগল কথা বলতে পারে এবং সম্পূর্ণ বাকা বাবছার করতে পারে।
বয়ম বাড়ার সক্ষে সক্ষে শিশু জটিল বাকা বলতে পারে, প্রবাদের বাবছার করতে পারে এবং স্থোগমত শন্ম নির্বাচন করে তার বাবছার করতে পারে। শিশু মাধারণতঃ পাঁচ-ছয় বছর বয়ম থেকে প্রতে এবং সাত-আট বছর বয়ম থেকে নিথতে শেখে। তবে শিশুর জীবনে ভাশ শিক্ষার ক্ষমতা নানাবক্ষ উপাদানের বারা প্রভাবিত হয়। শিশুর দৈহিক স্বাস্থা ও শক্তি, কার্যক্ষমতা, বৃদ্ধি, আগ্রহ, সামাজিক ও পারিবারিক পরিবেশ, সমাজের প্রচলিত প্রথা ও প্রতি, প্রভৃতি শিশুর ভাব - শিক্ষার ক্ষমতাকে নানাভাবে প্রভাবিত করে।

শিশুর মানসিক বিকাশের আর একটি গুরুহপূর্ণ তা হল তার মধ্যে প্রভার (concept) বা সাধারণ ধারণার (general notion) বিকাশ। 'প্রভার' কোন একটি জাতির সাধারণ গুণ নির্দেশ করে, যেমন, 'মান্তুষ', 'গরু' ইত্যাদি। মান্তুষ বলতে আমরা বিশেষ কোন মান্ত্রের কথা চিন্তা করি না। 'মান্তুষ' বলতে মানর জাতির অন্তর্ভুক্ত প্রতিটি মানুষকেই বুঝি। প্রভার বলতে প্রভার বা বা বারণার বিকাশ বাকিকে বুঝি বা ভাদের যে সাধারণ গুণাবলী আছে তাদের

বুনি। প্রভাষের দক্ষে ইন্দ্রিরের দংযোগ না থাকার জন্ত, প্রভা দংবেদনের বিষয়বস্থ নয়। প্রভাষের সাহাযো অভীত অভিজ্ঞভার সংক্ষেপণ দন্তব হয় এবং প্রভাষের সাহায়ে প্রভাজন-লক্ক, পরক্ষার বিচ্ছিন্ন অভিজ্ঞভাকে পরক্ষারের দক্ষে সংযুক্ত করা চলে। প্রভায়ের মাধ্যমেই চিন্তার মিতব্যমিতা সংগঠিত হয়। প্রভাম মান্দিক পরিশ্রম লাঘব করে। প্রভাষ চিন্তার প্রয়োজনীয় বাহন। আমাদের অভিজ্ঞভাকে প্রভারের দহায়তার শ্রেণীবদ্ধ ও স্থাবন করা দহত্ত হয়। প্রভায় বা দাধারণ ধারণা চিন্তাকে বর্তমানের মধ্যে দীমাবদ্ধ না রেথে অভীত ও ভবিষ্যৎ পর্যন্ত ভাকে প্রদারিত করে। যুক্তি বা অভ্যমান গঠন করতে হলে প্রভায় অবশ্বই প্রয়োজনীয়। উন্নত চিন্তাকিরণ (abstraction) ও দামালীকরণ (generalisation প্রক্রিয়া। শিশুর মান্দিক বিকাশের দক্ষে এই এই ক্রিয়াতেও শিশু দক্ষ হয়ে ওঠে। ক্রমশং শিশুর আরহেও ভটিন ধারণা গঠন করতে শিশু দক্ষ হয়ে ওঠে। ক্রমশং শিশুর আরহেও ভটিন ধারণা গঠন করতে শিশু দক্ষ হয়ে ওঠে। ক্রমশং শিশুর

শিশুর মনে গঠিত হয়। থ্ব ছোটবেলা থেকেই শিশুর মধ্যে দেশ বা স্থানের ধারণার ফিটল ধারণা গঠন
ভটিল ধারণা গঠন
থেকে তার মধ্যে স্থানের ধারণার ক্ষি হয়। ক্রমণঃ শিশু শৃশু
ফান ও পূর্ণ স্থানের মধ্যে পার্থকা করতে শেথে। সময় নির্দেশক শন্দ, যেমন, 'এখন', 'তখন', 'আগে,' 'পরে', প্রভৃতি শিশুর মনে সময়ের ধারণা ক্ষি করে। এই সব শন্দের সাহাযেই শিশু অতীত, বর্তমান ও ভবিয়াতের জ্ঞান লাভ করে। তবে ঐতিহাসিক সময় সম্পর্কে ধারণা গঠন করা শিশুর শক্ষে সমুব হয় নয় দশ্য বছর ব্যুদে।

সময় সম্পর্কে ধারণা গঠন করা শিশুর পক্ষে সন্থব হয় নয় দশ বছর ব্যন্তে।

শিশুর মানসিক বিকাশের আরে একটি গুরু রপূর্ণ িষয় হল স্বস্থাণনাদমূলক
(animistic) ধারণা ভর্জন করে প্রাকৃতিক ঘটনার সাহাযো সমস্ত ঘটনাকে ব্যাখ্যা

করতে শিক্ষা করা। শিশু-মন শৈশবে সমস্ত ব্যুক্তিই প্রাণবান

আকৃতিক ঘটনার

বা সজীব মনে করে। বই, থেলনা, চন্দ্র, স্থ্, স্ব কিছুরই প্রাণ

মাহাযো সব ঘটনা

আছে বলে দে মনে করে। কিন্তু পাঁচ-ছয় বছর বয়স থেকে
ব্যাখ্যার প্রচেষ্টা

শিশু আরে স্ব বস্তুকেই প্রাণবান মনে করে না। এই বয়স
থেকে প্রাকৃতিক ঘটনার সাহাযো জাগতিক ঘটনাকে ব্যাখ্যা করার প্রচেষ্টা তার

মধ্যে দেখা যায়।

শিশুর প্রাথমিক চিন্তন হল প্রতিরূপমূলক এবং কল্পনাধ্মী। শিশু প্রতিরূপ এর (image) সাহাযো চিন্তা করে অতি শৈশব থেকেই। প্রতিরূপ হল মূর্ত বস্তুর মানসিক চিত্র। কোন শিশু কুকুর, বাড়ী বা ভার কোন দৃষ্ণীর কথা চিন্তা করার সময় ভার এবটা মানসিক ছবি মনের শিশুর কল্লনাধ্মিতার বিকাল সামনে তুলে ধরে। এ বাাপারে শিশুর মানসিক বিকাশের সংস্থ প্রাপ্তবঃ মদের মানসিক বিকাশের উল্লেখযোগ্য পার্থক্য চোথে পড়ে। শিন্ত বস্ত-প্রতিরূপের বাবহার করে বেশী, প্রাপ্তবয়ন্ত্রা শব্দ-প্রতিরূপের বাবহার করে বেশী। কোন প্রাপ্তবয়স্ক উপরিউজ বিষয়গুলি সম্পর্কে চিন্তা করতে গেলে শব্দের সাংগ্রেই চিষ্টা করে। শিশুর অধিকাংশ জনে আদে সংবেদনের মাধামে। কাছেই ভার িত্ন বস্তুর মান্দিক ভবিব সাহায়ে।ই সম্পন্ন হয়। প্রাপ্তবয়ন্ত্ররা পুস্তক এবং ভাষার মাধাতেই ভাচেব অধিকাংশ জান অজন কবে, কাজেই বস্তব চন্ত ভারা শক্ষ-প্রভীকের বাবহার করে। বৈশতের শিক্ষ দিবাস্থলে মশগুল প কে, শিক্ত সালীক বল্লার জগতে শিচরণ করে। শিশু ভার স্থলীক কল্লনার মধ্যেম নত স্থানিচ্পু ক্ষেনাকে परिकृत करा 5 (58) करते। व्यानक मध्य चित्र राख्य छ दळ्नांद मामा प्रायेका করতে পারেনা। কোন জিল হয়ত কুক্র দেখে ভয় পায়। স্ব পেকে বাজি

ফেরার পথে, দে দেখন একটা কুকুর তার দিকে কুদ্ধভাবে তাকিয়ে রয়েছে।
বাড়িতে এদে দে গল ফেঁদে বসল যে তাকে অনেকগুলি কুকুর তাড়া, করেছিল।

শৈশবে শিশুরা স্থৃতি এবং কামনার মধ্যে পার্থকা করতে পারে না: তার' কল্পনার দাহাযো অনেক গল্প তৈরি করে এবং

বৃক্তিতর্ক করার, বিচার করার ও সমস্তা সমাধান করার ক্ষমতা দেওলিকে সভা বলে মনে করে। তবে শিশুর বয়স বাড়ার
সঙ্গে সঙ্গে শিশু বাস্তব ও অবাস্তবের মধ্যে পার্থকা করতে শেথে।

যুক্তিতর্ক করার, বিচার করার বা সমস্তা সমাধান কংগর ক্ষমতা শিশুর মধ্যে আদ্দ যথন তার দাধারণ চিস্তনের ক্ষমতা বেশ পরিণতি লাভ করে।

সাত-আট বছবের আগে শিশুর মধ্যে এই ক্ষমতা সাধারণতঃ দেখা দেয় না। চিন্তন, প্রতায় গঠন, যুক্তিতর্ক করা, সমস্তা সমাধান করা, জটিল চিন্তনের ক্ষমতা, ধারণার সাহায়ে অভিজ্ঞতার মধ্যে সমন্বয় সাধনের চেষ্টা, এই সবই বিশেষ করে নির্ভর করে শিশুর বৃদ্ধির উপর। শিশুর মানসিক বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে তার বৃদ্ধির ও বিকাশ ঘটে, তবে ধোল বছরের পর শিশুর বৃদ্ধি আর তেমন বাড়ে না। সব শিশুই সমান বৃদ্ধি নিয়ে জনায় না। বৃদ্ধির দিক থেকে শিশুতে শিশুতে বিরাটি পার্থকা দেখা যায়।

(গা) শিশুর প্রাক্ষোভিক বিকাশ (Emotional Development of the Child): শিশুর ব্যক্তিমন্তার বিকাশকে সঠিকভারে বুঝে নিতে হলে, একদিকে যেমন তার বৌদ্ধিক বিকাশের প্রকৃতি জানা প্রয়োজন, তেমনি তার প্রফোভ বা আবেগজ বিকাশকেও জানা দরকার। শিশুর চিস্তনশক্তির পূর্ণ বিকাশের বহু আগেই তার মানসিক জীবন প্রক্ষোভ বা আবেগের মাধ্যমে আত্মপ্রকাশ করে। প্রক্ষোভর বিকাশের প্রতি উদাধীন থেকে শিশুর শিক্ষার প্রতি স্থবিচার করা দন্তব নয়। শিশুর ব্যক্তিমন্তার বিকাশ, মানসিক সংগঠন, শিক্ষার অগ্রগতি সবই নির্ভর করে শিশুর

প্রক্ষোভ বা আবেণের স্বষ্ঠ প্রকাশের উপর। যদি কোন শিক্ষার প্রাক্ষোভিক শিশুর মনে দব সময়ই ভয় বাদা বাধে, যদি দে পিতামাতা ও বিকাশের গুরুষ আত্মীয়স্বন্ধনের স্নেহ-ভালবাদা থেকে বঞ্চিত হয়, যদি সঙ্গী-

সাধীদের সঙ্গে তার সম্পর্ক প্রীতিপূর্ণ না হয়, যদি তার মন সব সময়ই নৈরাশ ও বেদনায় ভরপুর থাকে, যদি কাজে সে আনন্দ না পায়, যদি তার মনে সব সময়ই কোধ সঞ্চিত থাকে, তাহলে দেই শিশুর ব্যক্তিসভার পূর্ণান্দ বিকাশ ও তার শিক্ষার অগ্রগতি বাহত হয়। শিশুর প্রকোভ বা আবেগগুলি যদি হস্তু প্রকাশের স্থাগ লাভ না করে, দেগুলি যদি স্কংযত ও স্বংবন্ধ না হয়, তাহলে শিশুর মানসিক সংগঠনে বাধা দেখা দেয়।

প্রক্ষোভ বা আবেগ হল এমন এক ধরনের জটিল অফুভৃতি যার মূলে কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি বর্তমান; কোন বিশেষ বস্তু বা ধারণ। একে জাগরিও করে এবং দেহের অভান্তরীণ পরিবর্তনের জন্ম এমন কতকগুলি বিশেষ ধরনের দৈহিক প্রকাশ ঘটে যার জন্ম আমরা নানারকম কাজে প্রবৃত্ত হই। তয়, ক্রোধ, হিংসা প্রভৃতি আবেগের উদাহরণ। প্রক্ষোভের হুটি দিক আছে, একটি মানসিক অপরটি শারীবিক বা দৈহিক। মান্দিক দিক থেকে প্রক্ষোভ হল একটি জটিল অহুভূতি, যেমন, সুখ, দুঃখ, কোধ ইত্যাদি। দৈহিক দিক থেকে কতকগুলি আন্তর (internal) ও বাহু (external) পরিবর্তন দেখা যায়। প্রক্রোভের সময় হংপিও, প্রক্ষোভের প্রকৃতি— দুসকুস, পরিপাক যন্ত্র এবং অক্যান্ত আন্তর যন্তের ক্রিয়ার হ্রাস-তার মানসিক ও শারীরিক দিক বৃদ্ধি ঘটে। বাহ্-পরিবর্তনের অর্থ পাণ্ডুবর্ণ মুখমণ্ডল, চোথের মণি ক্ষীত হওয়া ইত্যাদি। প্রকোভের সময় দেহের অভান্তরে ঘেদব পরিবর্তন দাধিত হয় তার মধ্যে স্বয়ংক্রিয় সায়ৃতন্ত্র এবং অনালী গ্রন্থিগুলির ক্রিয়া প্রক্ষোতের সঙ্গে বিশেষভাবে যুক্ত।

প্রক্রোভের বিকাশের আলোচনায় যে প্রশ্নের সম্থীন হতে হয় সেটা হল আদিয বা মৌলিক প্রকোভের সংখ্যা কয়টি? এই বিষয়ে মতভেদ লক্ষ্য করা যায়। দার্শনিক ডেকার্ট (Descartes)-এর মতে বিশ্বয়, ভালবাদা, ঘুণা, শিশুর ক্ষেত্রে আদিন কামনা, আনন্দ ও তৃঃথ এই ছয়টি আদিম বা মৌলিক প্রক্ষোভ। প্রক্ষোভের সংখ্যা কিন্তু এই দিকান্ত বিজ্ঞানসম্মত নয়। মনোবিদ ওয়াটসন (Watson)- এর মতে মৌলিক প্রক্ষোভ হল তিনটি—ভয়, ক্রোধ এবং আনল। শিশু তিনটি প্রক্ষোভ নিয়ে জন্মগ্রহণ করে। উচ্চ শব্দ শুনলে শিশু ভয় পায়। হঠাং পড়ে যাওয়ার অবস্থা হলেও শিশু ভয় পেয়ে থাকে। শিশুর ওয়াটসনের অভিমত চলাকেরায় যদি বাধার সৃষ্টি করা হয় ভাহতে সে ক্রন্ধ হয়। আবার ভার গায়ে যদি হাত বুলানো যায় বা তাকে আদর করা হয় ভাহলে দে আনন্দ পায়। माद्रमान (Sherman) ध्यारिमत्नेव मिकारण्य विद्यापिण कद्य वर्णन एय निकार প্রক্রেন্ড বাফ আচরণ এতই সাধারণ যে তাই দেখে জাব্য নে ও বিজেন প্রক্ষোভের প্রসৃতি নিরপণ করা শিশুর ক্ষেত্রে অতান্ত কঠিন। त्र क्रिंड्य ड कान विकार कांचा (मृत्य तम जारा के मिर्क वा (कामवन्य के मिर्क) विश्वादन कर' कर्डिन का'शादिन दिरंबम (Kulizrine Bridges)- ad प्राप्त निकर भौतिक धाकांच इत डेंडकुका (excitement)। भागावित् भाक्षात्र

McDougall - अत बाड याश्वासत (योजिक अल्का छत माना मा छाउनि।

বর্তমানে মনোবিজ্ঞানীরা এই সিকাস্ত করেছেন যে নবজাত শিশুর ক্ষেত্রে যে শিশুর বয়স বাটার সক্ষে প্রক্ষোভের প্রকাশ লক্ষ্য করা যায়, তা খুবই সাধারণ প্রকৃতির। সঙ্গে তার প্রকোভ শিশুর বয়দ বাড়ার দক্ষে তার মধ্যে প্রক্ষোভের বৈচিত্র্য লক্ষ্য বিশেবধর্মী হয়ে পড়ে করা যায়। আমেরিকার ক্যাথারিন ব্রিজেদের গবেষণা থেকে জানা যায় যে শিশুর মৌলিক প্রক্ষোভ হল সাধারণ উত্তেজনা। এই প্রক্ষোভ প্রথমতঃ তৃটি পৃথক প্রক্ষোতে রূপান্তরিত হয়, অস্বাচ্চ্ন্য ও আনন্দ। শিশুর বয়স যথন তিন সপ্তাহ মাত্র তথনই এই অস্বাচ্ছল্য দেখা দেয় এবং তিনমাস ব্যসেই আনন্দ দেখা দেয়। শিশুর যথন ছয়মাদ বয়দ তথন আনন্দ উচ্ছাদের রূপ নেয়। অস্বাচ্ছন্দা থেকে ৪ মাদ বয়দে বাগ, ৫ মাদ বয়দে বিবক্তি ও ৭ মাদ বয়দে ভয় দেখা দেয়। ১১ মাদ বয়দ থেকে শিশুর আনন্দ ব্রিজেস-এর অনুরাগের মাধামে আ্রপ্রকাশ করে এবং ১৫ মাদ বয়ুদে অভিমত ছোটদের প্রতি অন্তরাগের মাধ্যমে প্রকাশ পায়। ১৫ থেকে ১৮ মাদের মধ্যে, শিশুর মধ্যে ঈর্ঘ। বা অন্থ্যা (jealousy) দেখা দেয়। এই প্রকোভটি অস্বাচ্ছন্দোর একটি বিশেষ রূপ।

শিশুর প্রক্ষোভের বিকাশ সম্পর্কে কয়েকটি বৈশিষ্টা লক্ষ্য করা দরকার। প্রথমতঃ, নবজাত শিশুর ক্ষেত্রে প্রক্ষোভের সাধারণ রূপটাই ধরা পড়ে, প্রক্ষোভগুলির মধ্যে পারম্পরিক পার্থকা করা যায় না। বয়স যতই বাড়তে থাকে ততই প্রক্ষোভগুলির পার্থকা বোঝা যায়। বিতীয়তঃ, শৈশবে প্রক্ষোভের প্রকাশ বা অভিবাক্তি তেমন সংযত থাকে না, প্রকাশের মধ্যে তীব্রতা ও প্রাবলা দেখা যায়। কিন্তু বয়স বাড়ার সঙ্গে এই তীব্রতা ও প্রাবলা তিরোহিত হয়। প্রক্ষোভের বাছ-প্রকাশের মধ্যে যথেই সংযম দেখা দেয়। শিশু ক্রু হলে চীংকার করে কাঁদে, হাত-পা ছোড়ে,

শিশুর প্রক্রোহেন্তর বিকাশের করেকটি বৈশিষ্ট্য অপবকে আক্রমণ করে, জিনিসপত্র নষ্ট করে, উচ্চুগুল আচরণ করে। কিন্তু শিশু যথন বয়ংপ্রাপ্ত হয় তথন ক্রুক হলেও তার বাহ্য-আচরণ সাধারণতঃ সংযত ও ভদু হয়। শিক্ষা, সামাজিক প্রভাব অর্থাথ কিনা সমাজের লোকের নিন্দা, প্রশংসা এবং

অতীত সভিজ্ঞতার প্রভাবের জন্মই তার আচবুণে এই পরিবর্তন দেখা দেয়। চাই বছরের ছেলেমেরেরাও তাদের প্রক্ষোভের প্রকাশকে অনেক সময় বেশ ভাগভাবেই দমন করতে পারে, যার জন্ম এই বয়সের শিশুদের মধ্যে কথন কি প্রক্ষোভ দেখা দেয় সব সময় নিকপণ করা কঠিন হয়ে পডে। প্রক্ষোভের বাহ্য-প্রকাশের ক্ষেত্রে সংখ্যের প্রয়োজনীয়তাকে অস্বীকার করা না গেলেও, সব সময় বাহ্য-অভিবাক্তি দমন করা

যুক্তিসঙ্গত নয়। অনেক ক্ষেত্রে প্রক্ষোভের প্রকাশের পথকে ক্ষম করলে মানসিক আন্তার ক্ষতি হয়। তুঃথের সময় মন খুলে কাঁদতে পারলে তুঃথভার লাঘব হয়, ক্রোধ প্রকাশিত হলে কোধ প্রশমিত হয়। তুঃথ, ক্রোধ প্রভৃতি প্রক্ষোভকে যদি দমন করা যায় ভাহলে এই অবদমনের কলে মনের ভারসাম্য বাহত হয়ে এমন এক অন্থিরতার প্রক্ষোভির বাত্ত।
প্রকাশতে সংযত কিকাব বাাপারে প্রক্ষোভ সম্পর্কে এই গুরুত্বপূর্ণ বিষয়টি সম্পর্কে করা প্রভালন

পিতামাতা ও শিক্ষক শিক্ষিকার অবহিত থাকা একান্ত প্রয়োজন। গুরুজনদের তিরস্কার ও নিন্দার ভয়ে অনেক সময় শিশুরা তাদের প্রক্ষোভের প্রকাশকে এমনভাবে অবদ্মিত করে যে এই অবদ্মিত প্রকোভ শিশুর মনে তী ব অদ্যোষ সৃষ্টি করে তার স্বাভাবিক আচরণকে প্রভাবিত করে। তাছাড়া প্রক্ষোতের স্তুষ্ট প্রকাশের পথ অবরুদ্ধ হওয়াতে শিশুর মনে এক গুরুতর অন্তর্ভনের স্তুষ্টি হয় যা ভার স্বাভাবিক আচরণকে বিপর্যন্ত করে, তার ব্যক্তিসন্তার স্বম্ম বিকাশের পরে বাধা সঞ্চার করে। উপযুক্ত কারণ ছাড়া যদি কোন শিশু ভীত বা ক্রন্ধ হয় বা চু:খ বোধ করে, সেই সময় প্রক্ষোভের বিষয়টি অপরের কাছে প্রকাশ করলে, প্রক্ষোভ অক্তত্তত করার মিথ্যা কারণটি সম্পর্কে দে অবহিত হতে পারে। কাজেই সব সময় লক্ষ্য রাখা উচিত যাতে শিশুর প্রক্ষোভ প্রকাশের মুঠু পথ খুঁজে শিশুকে প্ৰকোভ পায়। তৃতীয়তঃ, শৈশবে শিশুর প্রক্ষোভ-অন্নভবের মূলে থাকে প্রকাশের সুযোগ দেওয়া দরকার বর্তমানের কোন উদ্দীপক। কিন্তু বয়দ বাড়ার দঙ্গে দঙ্গে অতীত বা ভবিশ্বতের অর্থাৎ কি না বর্তমানে উপস্থিত নেই, এমন উদ্দীপক ও প্রক্ষোত স্ষ্টি করতে পারে। চতুর্থতঃ, শৈশবে শিশুর প্রক্ষোভ অম্বভব করার গড়ী থাকে খুবই দংকীৰ্, কভকগুলি নিৰ্দিষ্ট উদ্দীপক তার মনে প্রক্ষোভ সৃষ্টি করে, কিন্তু ঘতই বয়দ বাড়তে থাকে তার বোধশক্তি, চিন্তনশক্তি, মানদিক ক্ষমতার উন্নতি ও দৃষ্টিভঙ্গীর ব্যাপকতার জন্ম প্রক্ষোভের গণ্ডীও বেড়ে যায়। যে কোন উদ্দীপক তথন তার মনে বিশেষ কোন প্রক্ষোভ জাগিয়ে তুল্ভে পারে। যেমন, শৈশবে যে চিত্র দেখে ভার মধ্যে কোন প্রক্ষোভ জাগেনি, বড হবার পর সেই চিত্র দেখেই ভার মধ্যে বিস্মান-ভাবের উত্তেক হয়। ষষ্ঠতঃ, শৈশবে শিশুর প্রক্ষোভের মূলে থাকে শিশু নিজে, ভার স্বাচ্চন্দা ও অস্বাচ্চন্দাবোধ। কিন্তু শিশু যত বড হতে থাকে ভত্ই তার প্রক্ষোভের ব্যাপকতা চোথে পড়ে। তথন নিছেকে ছাড়াও অপরকে কেন্দ্র করে ভার প্রক্ষোভ জাগে। বছত:, খুব শৈশবে শিশুর প্রক্ষোভ অধিক সময় স্বায়ী তয় না, কিন্তু বয়দ বাড়ার দক্ষে দক্ষে প্রক্ষোভের স্থায়ীরূপ দৃষ্টিগোচর হয়। সপ্তমতঃ, অমৃত

আদর্শের যেমন সতা, শিব ও স্থলারের চিন্ত করে বয়স্থ বাজিদের মনে যে রদের (sentiment) উদ্ভব হয়, শিশুদের ক্ষেত্রে তা হয় না।

যেহেতু প্রক্ষোভ অনেক ক্ষেত্রে চিন্তা ও আচরণের গৃতি নির্ণয় করে দেহেত প্রফে'ভকে সংঘত ও নিয়ন্ত্রিত করার একান্ত প্রয়ে'জন। একট্রেই যারা বেগে যাল বা উচছু দিত হার ওঠে বা দ্যোল বার্থ লাতেই নৈরাখো ভেঙ্গে পড়ে, সাম ল বিপদের সম্ভাবনায় ভীত হতে পড়ে, তাদের মধ্যে যে সংযমের একান্ত অভাব, স্বীকার কব্ৰেই হয়। প্ৰক্ষোভকে সংঘত কৱণৰ বাণিতে ৰাক্তিতে বাঞ্জিতে বিশেষ বৈষ্মা দেখা যায়। শিশুদের শেখাতে হাব কি গাবে তারা তাদের প্রক্ষোভকে সংযত করে মান্দিক স্থিবভার পরিচয় দেবে এবা ভদুন্মাজে নিজেদের আচরণকে জলর ও মাজিত করে তুলাবে। আবার লক্ষা রাখতে হবে যাতে শিশুর প্রক্ষোভ মাত্রই যেন অবদ্মিত না হয়, য' শিশুর মান্দিক স্বাস্থ্যের প্লে ক্ষতিকারক হবে এবং তার ব্যক্তিসভাব স্তু বিকাশকৈ বাহত করবে। প্রক্ষেত্রের প্রকাশ মাত্রকেই রুদ্ধ করা হ'লে জীবন হয়ে পড়বে নীব্দ। ছাব্রদের মধ্যে যান কোন প্রক্ষোভের তীব্র প্রকাশ ঘটছে তথ্য শিক্ষককে বৈর্ঘরে অনেক্ষা করতে হবে যতক্ষণ পর্যন্ত না তার তীএতা ক্ষে যায়। প্রক্ষোভের প্রকাশসময়ে ছেলেদের কৃষ্টিন সমালোচনা বা উপহাস করে তাদের আত্মমগ্রার ঘা দেওয়া দব সময় যুক্তিযুক্ত নয়। শিশুর অনেক আচরণের ষ্ঠিক ব্যাখ্যার জন্ম প্রয়োজন তার আচরণের মূলে কোন ধরনের প্রক্ষোভের কিয়া বয়েছে, দে দম্পর্কে অবহিত হওয়া। তা না হলে অনেক দময় শিশুর আচরণের ভুল ব্যাথা। করা হবে এবং শিশুর স্থশিক্ষার পথে বাধা দেখা দেবে।

ষ্ঠে নিশুর সামাজিক বিকাশ (Social Development of the Child) ঃ
সামাজিক বিকাশ বলতে বোঝায় সমাজ্য অন্তান্ত ব্যক্তি, সভ্য, প্রতিষ্ঠান বা
সংগঠনের সঙ্গে শিশুর সম্পর্কের ক্রমবিকাশ। মান্ত্র মাত্রই সামাজিক জীব।
মান্ত্র যে সমন্ত সহজাত প্রবণতা ও প্রাকৃতিক বৈশিষ্টা নিয়ে জন্মগ্রহণ করে, সমাজের
মধ্যে থেকেই তার সেই বৈশিষ্টাগুলি পরিণতি লাভ করে।
সামাজিক বিকাশের স্বাজন্ত্র বিভিন্ন ব্যক্তির পারম্পরিক সম্বন্ধের মাধ্যনে, শিক্ষামূলক,

কৃষ্টমূলক ও অন্যান্ত প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হওয়ার কলে এবং সাথাজিক নিয়ন্ত্রণের ফলে শিশুর পক্ষে অন্য বাজির সঙ্গে ও সাথাজিক পরিবেশের সঙ্গে প্রভিযোজন সম্ভব হয়। একেই বলা হয় শিশুর সামাজিকী করণ বং সামাজিক জীব হিসাবে বসবাস করার যোগাত; অর্জন।

ভার্থ

জন্মের মূহর্ত থেকেই শিশুর সব সামাজিক বৈশিপ্তাগুলি প্রকাশিত হয় না। ধীরে ধীরে সে যতই বড় হতে থাকে ততই সে তার চারপাশের বিভিন্ন মান্তবের সংস্পর্শে আদে। ছোটবড় নানা দলের সঙ্গে মেলামেশার স্থোগ লাভ করে, নানারকম সঙ্গের অন্তর্ভুক হয় এবং বয়:প্রাপ্ত হলে অনেক বৃহত্তর সংগঠনের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হয়। এইভাবে তার সম'জ-চেতনার বিকাশ ঘটে এবং শিশু সমাজের সঙ্গে প্রভিযোজনের যোগাতা অর্জন বরে। কোন কোন মনোবিজ্ঞানী মনে করেন যে শিশু সামাজিক

শিশুর মধ্যে সামাজিক আচরণের ক্ষমতা কথ থাকে, উপযুক্তপরিবেশ ভার বিকাশ ঘটে প্রবৃত্তি নামে একটি সহজাত প্রবৃত্তি নিয়েই জন্মগ্রহণ করে এবং শিশুর সামাজিকীকরণের মৃলে রয়েছে এই প্রবৃত্তির প্রভাব। কিন্তু মাধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা এই জাতীয় কোন সহজাত প্রবৃত্তির অভিত্ত শীকার না করণেও সামাজিক জীবন্যাপনের জন্ম একটা

মহজাত প্রবণতার অন্তির স্বীকার করেন। এই সহজাত প্রবণতাই ধীরে ধীরে বিকেশিত হয়ে শিশুকে একটি পূর্ণ দামাজিক মান্তবে পরিণত করে, তার সামাজিক চেত্রনাকে একটা পরিণতির দিকে এগিয়ে নিয়ে যায়। সামাজিক আচরণের উপ্যোগা কতক গুলি সংলক্ষণ (traits) যেমন, পারম্পরিক সহযোগিতা, সহাত ছতি, দয়, সম্বেক্ষভাবে কিয়া করার প্রবণতা, পারম্পরিক নিতরতাবোদ প্রভৃতি শিশুর মনেসিক সংগঠনের মধ্যে স্বপ্ধ অবস্থায় থাকে। উপ্যক্ত পরিবেশে সেগুলি অভিবাক্ত হয়।

শ্যাজের রীতিনীতি, অ'দর্শ, ভারধারা, আচরগছাদ প্রভৃতি যে পরিমানে
শিশু আয়র করতে পারে ভাব উপরই শিশুর সামাজিক বিকাশ নিউর করে। যে
শিশু সমাজের মধ্যে লালিভপালিভ হয় না, সে সামাজিক আচরণ শোথে না। বল্ল
বালক, নেকচে পালিভ বালক প্রভৃতির স্তর্পরিচিত কাতিনী এই সংগ প্রমাণ করে।
কাত্রেই শিশুর সমাজিক বরণ এক হিসাবে এক ধরনের শিথন-প্রতিমণ কাতকগুলি
সামাজিক অভাস গঠনের প্রচেষ্টা। শিশু অপরে পারক মহা-ভাবালর ত্রেতার।
এক মালুকেন্দ্রিক স্থাবির জীব। দারে বীরে সামাজিক কর্বালর করে ভাব
শিশুর স্থাবির জীব। দারে বীরে সামাজিক কর্বালর করে।
শাহাকিক হণা সামাজিক কর্বালর করি।
সামাজিক হণা সামাজিক কর্বালর করি।
সামাজিক হণা সামাজিক কর্বালর করি।
সামাজিক হণা সামাজিক কর্বালর স্থাবির করি।
সামাজিক হণা সামাজিক কর্বালর স্থাবির বিকাশ সামে বির্বালয় সামাজিক কর্বালর স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালর স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালর স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালর স্থিতা।
সামাজিক কর্বালর স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক কর্বালয় স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক কর্বালয় স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক কর্বালয় স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় স্থাবির বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক বির্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক কর্বালয় সামাজিক ক্রালয় সামাজিক ক্রালয

কি তব্য সংক্রিকী-কথাৰ সাজ সাজ লাজিত ন্ট্রিকার্য শ্রেক্তির চলতে থাকে Individualisation প্রি দ ১০০ গ্রাক ব্রেছির মেনা গার্জারিক জ্ঞান-প্রদানের মেনা লিখ্র ১৯ জন ১৮০ বি বিকাশ হালে, ১৮৯নি লিখর নিজ্ঞ বাজির ১৭৯ জন প্রিক্র বাজিয়ের বিকাশে এই মুট্টি প্রাক্রিণ প্রক্ষারের পরিপ্রকর

বিকাশ একই সঙ্গে চলতে থাকে। একদিকে শিশু যেমন সঙ্ঘবদ্ধ ভাবে কাজকৰ্ম করতে, অপরের মঙ্গে সহযোগিতা করতে শিক্ষা করে, তেমনই অপর দিকে ভিজের মতামত বা নিজের স্বার্থরকা করার, অপরের বিরোধিতা দত্ত্বেও নিজের দাবী মুপ্রতিষ্ঠিত করার জন্ম সচেষ্ট হয়।

দত্যোজাত শিশু জন্মের পরে প্রথম কয়েক মাদ অপরের প্রতি তেমন আগ্রহ প্রকাশ করে না। সামাজিক প্রভাব গ্রহণের ব্যাপারে তার মধ্যে কোন রক্ষ সক্রিয়তা লক্ষ্য করা যায় না। কিন্তু ৫:৬ মাস বয়স হলেই শিশু পিতামাতা ও অন্যান্ত পরিচিত ব্যক্তি যাদের শিশু দব সময় দেখে, ত'দের প্রতি মনোযোগী হয়। শিশু

জ্বোর ৫.৬ মান পর থেকেই শিশুর সামাজিক চেত্তনার বিকাশ

তাদের দেখে হাদে, অস্ট শব্দ করে, তাদের শব্দ ও ভঙ্গীর অতুকরণ করে। নানারকম অঙ্গভঙ্গী করে অপরের মনোযোগ আকর্ষণ করার চেষ্টা করে। বেশি হয় এই সময় থেকেই শিশুর দামাজিক চেতনা বিকশিত হতে শুরু করে। প্রথম

প্রথম শিশুর মনোযোগ প্রাপ্তবয়স্কদের প্রতিই भীমাবদ্ধ থাকে। কিন্তু একবছর বয়স থেকেই তার মনোযোগ অন্য শিশুদের প্রতি আকৃষ্ট হয়।

কিন্তু তুবছর আড়াই বছরের আগে শিলু অমুদের দঙ্গে মিলেমিশে খেলাগলা করতে পারে না। অর্থাৎ তিন বছর বয়দের আগে পর্যন্ত শিশুর মধ্যে আগ্র-কেন্দ্রিক ভার এতই প্রবল থাকে যে শিশু অপরের সঙ্গে মিলেমিশে কোন কাজ

বিদ্যালয়ে প্রবেশের পর শিল দামাজিক लेका कता गांश

করতে পারে না। কাজেই আডাই বছর না হওয়া পর্যন্ত শিশ্ব সামাজিক মনেভাবের যথায়থ আত্মপ্রকাশ লক্ষ্য করা যায় না। আনেণের ফুট্ট প্রকাশ বিভাগয়ে প্রবেশ করার পর শিশুর শামাজিক আচরণের জয় প্রকাশ লক্ষা করা যায়। এই সময় শিশুরা ভোট ভোট

দল গড়ে এবং একস দলের অন্তর্ভুক্ত হয়ে পরস্পরের সঙ্গে সুহযোগিতা করতে শেষ। দলের স্বস্তাদের পারস্পারিক সম্পারের মধ্যে ঘনিষ্টা প্রবল্ভাবে দেখা গছিল ভাষ ক্ষাম শিক্ষ্ ক্ষাৰ, বা অব্যক্ত বড় ক গ্রানর মন্ত জ বড় বড় সংগঠনের অভার্ত ভাষেও অনেক সময় সেই সংগ্রনের শাব্য-স্কল কোন ছোট দুনের নেতৃত করার স্থামাপ লাভ করে। শিশুর সামাজিক 5ে । রে বিকাশের সাঞ্জে সঙ্গে ভারে বাক্তিখাতে প্রারোধেরও বিকাশ ঘটাত পাক। সময় ভার প্রক অভযায়ী সৃষ্ঠী নির্বাচন করে, কোন দলের প্রতি অন্তের তা প্রকাশ করবে নিজেট বিবেচনা করে, এবং বিশেষ বিশেষ গ্রেলা-ধলার প্রতি আরুই হয়। আট দশ বংসর বয়স থেকে শিশু সামাজিক চেত্রত

বিকাশে আরও অগ্রগতি ঘটে। শিশু সভ্যবদ্ধ কার্য্য করতে আগ্রহ প্রকাশ করে,
বৃহত্তব দল গঠন করে তার নেতৃত্ব করতে ইচ্চুক হয়, এবং
আটে দশ ব্ছর বয়সে গোলী-চেত্নার ধারণা তার মধ্যে জাগত হয়। শিশু অপরের

আটি দশ বছর বয়সে সামাজিক চেত্নার বিকাশে অগ্রাতি

সঙ্গে প্রতিযোগিতার অবতীর্ণ হয়, দল সম্পর্কে মহাদাবোধ ও আফুগতাবোধ তার মধ্যে দেখা দেয় এবং শিশুর আ্যুকেব্রিক

মনোভাবের স্থান দ্থল করে সমাজের প্রতি অকরার্গ। এই সময় শিশু থেলাপুরা, নাংস্কৃতিক অক্টান, প্রমোদাস্থান, প্রদর্শনী, দলগত অমণ প্রভৃতি বৃহত্তর সভ্যবন্ধ কার্যে যোগদ'নের জন্ম উৎদাহিত হয়। এর ফলে শিশুর মধ্যে দলের প্রতি আকগতা, সহ-যোগিতা, সহাকৃত্তি, আত্ম গাগ মমতা, পার শরিক প্রীতি প্রভৃতি সামাজিক গুণ ওলির বিকাশ ঘটে। সাধারণতঃ নয় দশ বছর বয়দে ছেলেরা মেয়েদের প্রতি বা মেয়ের। ছেলেদের প্রতি তোন আকর্ষণ বোধ করে না। কাজেই ছেলেরা ছেলেদের সঙ্গে, মেয়েরা মেয়েদের সঙ্গে ছেলেরা মেয়েদের সঙ্গে, এবং মেয়েরা ছেলেদের সঙ্গে মিশে থেল'গুলা বা সভ্যবন্ধ কাল করতে উৎলাহী হয়।

শিশুর সামাজিকতার বিকাশের গতি লক্ষ্য করনে দেখা যায় যে প্রথম প্রথম প্রথম শিশু নিজদল বা অন্তর্গোটীর সঙ্গে একাত্মতা বোধ করে। পরে বয়দের অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে সে অপর দলের বা বহির্গোষ্ঠীর সঙ্গে নিজের একাত্মতা অনুভব করে। যে গোষ্ঠীর সঙ্গে শিশুর ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয় তাকে প্রাথমিক গোষ্ঠী বলে। পরিবার হল একটি প্রাথমিক গোষ্ঠী। পরিবারস্ক সভ্যদের আচরণ শিশুর সামাজিক আচরণকে প্রভাবিত করে। সমাজের বয়স্ক ব্যক্তিরা সামাজিক আচরণ বিশেষ-ভাবে প্রভাবিত হয়। শিশু যেমন দেখে, তেমনই শেথে।

শিশুর সামাজিক বিকাশের মূলে একাধিক বিষয়ের প্রভাব লক্ষা করা যায়।
প্রথমতঃ, বয়দের পরিণতি। বয়দের পরিণতির দক্ষে দক্ষে শিশুর দৈহিক ও মান্সিক
শিশু সামাজিক বিকাশ ঘটে। তার ফলে শিশু সেই হয়দের উপযোগী সামাজিক
বিকাশের মূলে বিভিন্ন আচরণে অভ্যন্ত হয়। বিতীয়তঃ, উন্নত বুদ্ধি শিশুর সামাজিকীধানের প্রভাব
করণকে সহজ্ঞতর করে তোলে। সাধারণ বৃদ্ধিসম্পন্ন শিশুর
পক্ষে সামাজিক আচরণে অভ্যন্ত হতে সময় লাগে না। উন্নত বৃদ্ধির ছেলেন্মেয়েরা
সহজেই তাকে আয়ন্ত করতে পারে। যারা জড়ধী তারাই এ বাণোরে অভ্যবিধা
ভোগ করে। তৃতীয়তঃ, শিশুর জন্মণত প্রবণতা, মেলাদ্ধ, প্রক্ষোত প্রত্তির উপরও
শিশুর সামাজিক বিকাশ বিশেষতারে নিউরশীল। চতুর্যতঃ, সামাজিক পরিবেশের

প্রভাব। যে ছেলেমেরে যে রকম পরিবেশে লালিত পালিত হয়, তার সামাজিক আচরণন্ড সে রূপ হয়। সেই পরিবেশের রীতিনীতি, আচরণ, ছাদ, রুষ্টি, প্রথা, শিশুর সামাজিক আচরণকে নিয়ন্তিত করে। তৃটি ভিন্ন সমাজের ছেলে, যেমন কেছন রুশ দেশীর এবং একজন ভারতীয় ছেলের সামাজিক আচরণের মধ্যে যথেষ্ট পার্থকা লক্ষা করা যায়। আবার একই সংস্কৃতিসম্পন্ন সমাজের মধ্যে থেকেও ভিন্ন প্রতিনীতির মধ্যে বেছে ওঠা তৃটি ছেলেমেরের সামাজিক আচরণের মধ্যে যিনেক পার্থকা দেখ যারে প্রথমতা, সামাজিক আচরণের বিকাশ শিখনের (Learning) দাবা বিশেষভাবে নিয়ন্তিত হয়। সামাজিক আচরণ কে কতথানি শিখতে প্রেকে তার উপরে সামাজিক আচরণের বিকাশ নিভর করে। অবার সামাজিক পরিবেশ্য শিশুর দেহ ও মনের বিকাশ, এগুলির উপর এই শিখন নিউর করে। ষ্ট হা, সামাজিক পরিবেশ অন্যায়ী শিশুর সাম জিক আচরণের বিষমা লক্ষা করা যায়।

শিশুর পরিবারের দামাজিক-অর্থ নৈতিক অবস্থাও (socio-economic status)
দামাজিক আচরণের বিকাশকে প্রভাবিত করে। নিম্ন মধাবিত্র দমাজের কোন শিশু
উচ্চবিত্রদম্পন্ন দমাজের কোন ব্যক্তির দঙ্গে খাতাবিক দামাজিক আচরণ করতে দক্ষম
হয় না। তার আচরণে আত্মপ্রতারের অভাব ও হীনমস্যতারোধ দেখা দেয়।
উচ্চবিত্রদম্পন্ন দমাজের ছেলেমেয়েদের দামাজিক আচরণে অনেক দময় উন্নাদিকতা,
আ অভ্বিতা, উক্কতা, অবহেলা, অমনোযোগিতা, অমিতব্যয়িতা, আত্মন্থীতার ভাব
দেখা যায়। আবার মধাবিত্র ও নিম্মধাবিত্র ছেলেমেয়েদের মধ্যে খাবলম্বিতা,
শ্রমণীলতা, দহিষ্ণুতা, ধৈর্ঘ, বিনয়, উদারতা প্রভৃতি গুণগুলির প্রকাশ লক্ষ্য করা
যায়। তবে এর ব্যতিক্রম অবশ্রুই শ্বীকার করে নিতে হবে। কাজেই পরিবারের
অর্থ নৈতিক অবস্থা শিশুর দামাজিক আচরণকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করে।

আমাদের কতকগুলি সামাজিক সংলক্ষণ (social traits) আছে যেগুলি
সামাজিকতাবাদের ভিত্তিম্বরূপ। তার মধ্যে প্রথমেই সহাকুভূতির (sympathy)

উল্লেখ করা চলে। অপরের চঃখে চঃখবোধ, অপরের স্থে
সামাজিক সংলক্ষণের স্থাবোধই হল সহাকুভূতি। সমাজ-জীবনের সংগঠনে
স্কাপ ও বাাথা

সহাকুভূতির স্থান খ্রই গুরুহপূর্ণ। সহাকুভূতির প্রবণতা

নিয়ে স্ব শিশুই জন্মায়। অনুকৃস পরিবেশেই সহাকুভূতি বিকশিত হয়। শিশুর
মধ্যে এই সহাকুভূতি উল্লেকের একান্ত প্রয়োজন। খুব শৈশ্বে শিশুর মধ্যে
সহাকুভূতির প্রকাশ তেমন লক্ষ্য করা যায় না, কারণ অভিজ্ঞতার অভাবে শিশু বুঝে
উঠতে পারে না, কোন কোন অবস্থায় অপরের চঃথে তার চুংথ বাধে করা উচিত।

কিন্তু যতই তার অভিজ্ঞতা বাড়তে থাকে, ততই সে বুঝে উঠতে শেথে কোন্ কোন্
সবস্থায়, অপরের প্রতি সহাত্ত্তি প্রকাশের প্রয়োজন রয়েছে।
তথনই অপরের ছুংথের সঙ্গে সে নিজের একাত্মতা অক্তব করে।
এই একাত্মতাবোধ যত প্রবল হয়, ততই সহাত্ত্তির মাত্রা তীব্র হয়। শিশুর মধ্যে
সহাত্ত্তির যগায়থ বিকাশ ঘটলেই সামাজিক জীবনের সঙ্গে তার সঙ্গতিবিধানের
বিষয়টি সহজ্ঞত্ব হয়। কাজেই শিশুর মধ্যে যাতে সহাত্ত্তি স্তৃত্তির বিকশিত হয়
সেদিকে পিতামাতা, শিক্ষক-শিক্ষিকার লক্ষা রাথা কর্ত্বা।

শিশুর মধ্যে প্রত্যক্ষভাবে এই সহায়ভূতি জাগ্রত করা কঠিন। ব্যক্ষরাক্তিরা যদি শিশুদের সামনে সহায়ভূতিমূলক আচরণ করেন তাহলেই শিশুরা সহায়ভূতি-মূলক আচরণ শিক্ষা করতে পারে। তাহাড়া সহায়ভূতিবিরোধী প্রক্ষোভগুলি, যেমন নিষ্ট্রতা, মুণা, ক্রোধ, স্বার্থপর মনোভাব প্রভৃতি যাতে শিশুর মধ্যে অভাধিক মারায় জাগ্রত নাহয় সেদিক লক্ষা রাখা যেতে পারে।

শিশুর সামাজিকতা বিকাশের মূলে রয়েছে অপরের সঙ্গে বন্ধুত্ব করার আগ্রহ।
২০ বছর বন্ধদ থেকেই শিশুরা অপরের সঙ্গে বন্ধৃত্ব করে এবং বন্ধদ বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে
বন্ধত্বের গঞী বাপেকতর হতে থাকে। অপরের সঙ্গে দৈহিক
বন্ধৃত্ব গঞী বাপেকতর হতে থাকে। অপরের সঙ্গে দৈহিক
বন্ধৃত্ব
উচ্চতা, বৃদ্ধি, থেলাপুলা, পডাশোনা, শথ প্রভৃতির মিলের দিকে
পক্ষা বেথেই শিশুরা প্রথমতঃ তাদের বন্ধ নির্বাচন করে। তবে এগুলিই সব সমন্থ
বন্ধ্য গড়ে ওঠার একমাত্র কারণ তা নার। একই দলভুক্ত হওয়ার জন্ম, একই
দংগঠনের সঙ্গে যুক্ত থাকার জন্মও বন্ধৃত্ব গড়ে। কোন কোন বিষয়ে সাহাযোর
ভিত্তিতেই বন্ধৃত্ব গড়ে ওঠে এবং ভার উপরেই বন্ধ্বের স্থান্তির নিউর করে।

শিশুদের প্রক্ষরের মধ্যে প্রতিযোগিতার ভাবত শিশুদের দামাজিক চেত্রনা জাগিয়ে তোলে। পবিবারের মধ্যে শিশুকে পিতামাতার প্রশংসা লাভের জন্ম অন্ত ভাইবোনের সঙ্গে মনেক সমন্য প্রতিযোগিতা করতে হয়। পিতামাতার ভার ভাইবোনের কার্গের তুলনামূলক আলোচনা করে এই প্রতিযোগিতার ভার জাগিয়ে লোলেন। এই প্রতিযোগিতার ভার বিশেষ করে দেখা দেয় যথন শিশু বিভাগেরে ভার শিক্ষাজীবন প্রক করে। বয়স বাভার সঙ্গে সঙ্গে এই প্রতিযোগিতা মনোভাবের দেশে ওবং চলতে থাকে। প্রতিযোগিতা মনোভাবের দোস-গুল উভয়ই বর্তমান। প্রতিযোগিতার মনোভার যেমন এক দিকে শিশুর পূর্ব করে জিকে জাগুর করে ভাকে কার্গিক্তরে প্রযোগ্য করতে শিশুকে উৎসাতিত করে ক্রেন্সই অপরাক্তিক জাগুর করে ভাকে করিয়া, যানা, প্রশীকাতরতা প্রভৃতি প্রক্ষোভগুলি অন্তর্থ

উত্তেজনা স্পষ্ট করে তার মানসিক স্বাস্থোর ক্ষতি করে। আবার প্রতিযোগিতায় পরাজয় অনেক সময় শিশুর মনে বার্থতার প্রানি ও আশাভঙ্গের বেদনা ও লক্ষার স্পষ্ট করে। এর কলে তার ব্যক্তিত্বের বিকাশ ব্যাহত হয়। তাই পিতামাতা ও শিক্ষকশিক্ষিকার উচিত শিশুর মনে স্কন্থ প্রতিযোগিতার মনোভাব জাগ্রত করা এবং
শিশুর মনে পরাজয়জনিত লক্ষা বা আহ্মোনি না জাগে দেদিকেও লক্ষা রাখা।

মনোবিজ্ঞানীদের মতে শিশুদের মধ্যে প্রতিযোগিতার মনোভাবের পরিবর্তে সহযোগিতার মনোভাব জাগ্রত করাই ভাল। সহযোগিতার মনোভাব শিশুদের সামাজিকতাবোধের বিকাশে সহায়ক হয়। জন্মের প্রথম চুটি সহযোগিতা বছর শিশু আত্মকেন্দ্রিক থাকে, তথন তার মনে সহযোগিতার ভাব তেমন থাকে না। এর পর তার চার পাশের পরিবেশ সম্পর্কে সে আগ্রহী হয়, তথন তার মধ্যে সহযোগিতার মনোভাব জাগ্রত হয়। প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে শিশুর বাক্তিগক সকলতার প্রশ্নই বড়, সহযোগিতার ক্ষেত্রে দলগত সকলতার প্রশ্নই বড়, কাজেই শিশুর মধ্যে স্থামিকার সাহায়ে যদি এই সহযোগিতার ভাব জাগ্রত করা যায় তাহলে শিশুর সামাজিক চেতনা বিকাশের পক্ষে তা একাস্কভাবে সহায়ক হয়। তাহাড়া প্রতিযোগিতার যা কিছু দোষক্রটে, যেমন ঈর্যা, ঘুণা, রেধারেরি, অসুস্থ উত্তেজনা প্রভৃতি সহযোগিতার ক্ষেত্রে অমুপস্থিত থাকে। সহযোগিতার মনোভাব পারশ্পরিক প্রতি, সোহার্ছ ও প্রকোর ভাব সৃষ্টি করে সমাজ জীবনকে স্কুশংহত ও স্কুশংবদ্ধ করে।

খুব শৈশব থেকে শিশুর মধ্যে প্রতিরোধের মনোভাব জাগ্রত হয়। শিশুর ইচ্ছার প্রকৃতি ঠিকমত বৃষ্ণে না নিয়ে, তার ইচ্ছাবিরোধী কাজ করতে গেলে, শিশুর স্বাধীনতায় হস্তক্ষেপ করলে, তার পক্ষে কষ্টদাধা এমন কোন কাজ করার জন্ম তাকে

বাধ্য করলে, সে প্রতিরোধ করে। শিশু যতই বড় হতে থাকে শিশুর মধ্যে গুডিরোধের মনোভাব ততই তার মধ্যে এই প্রতিরোধের ভাব কমে আসে, এবং শহংখাগিতার মনোভাবই তার মনে বেশী করে জাগ্রত হয়।

এর একাধিক কারণ আছে, বয়দ বাড়ার দক্ষে সঙ্গে তার দামাজিক চেতনা বাড়তে থাকে, তার বৃদ্ধি ও বোধশক্তির বিকাশ ঘটে, কর্মকুশনতা বাড়ে, এবং প্রতিরোধ স্প্রী করে কোন অপ্রাতিকর পরিস্থিতি স্পন্তী করার প্রবণত। হাদ পায়। তাছাড়া দহযোগিতার মনোভাব বেশী মাত্রায় দেখা দেওয়াতে হতদ্র সম্ভব প্রতিরোধ না করে সহযোগিতার মনোভার নিয়ে কাজ করার দিকেই তার প্রবণতা থাকে বেশী।

শৈশবে শিশুদের মধ্যে আক্রমণের মনোভাবও জাগ্রত হয়। ক্রোধ থেকেই এই মনোভাবের স্প্রি। শৈশবে ঝগড়া, মারামারি প্রভৃতির মাধামে এই মনোভাবের প্রকাশ ঘটে। কিন্তু শিশু যতই বড় হতে থাকে তথন এই আক্রমণারক মনোভাব অনেকটা মার্জিত রূপ গ্রহণ করে। দৈহিক স্তর অতিক্রম করে দেটি বাঙ্গ, শ্লেষ, বিদ্রুপের মধ্য দিয়ে অপরকে আঘাত করতে উপ্তত হয়। বয়স বাড়ার সঙ্গে দঙ্গে সমাজের বীতি নীতি, আচার-আচরণের একটা তুপোচিত মান তাকে অসামাজিক পথে এই আক্রমণারক মনোভাব প্রকাশ করা থেকে বিরত শিশুর মধ্যে আক্রমণারক মনোভাব করে। পিতামাতা ও শিক্ষক-শিক্ষিকার লক্ষ্য রাথা উচিত যাতে শিশুর আক্রমণারক মনোভাব অসামাজিক পথে আর্ক্রমণারক মনোভাব করে। কিছু মারায় প্রতিবোধ করার ও আক্রমণারক মনোভাব বার্জির মধ্যে থাকা ভাল। প্রতিরোধের মনোভাব থাকলে কোন বিষয় বিনা বিচারে গ্রহণ না করে, তাকে বিচার করে দেখার প্রবণতা জাগ্রত হয়। প্রতিযোগিতামূলক আচরণে সংঘত মারায় আক্রমণায়ক মনোভাব সকলতা লাভের জন্ম প্রয়েজন।

ব। ব্যক্তির জীবন-বিকাশের বিভিন্ন স্তর (Different stages of individual's development): শিশু তার জন্মের সময়েই প্রকৃতিদত্ত কতকগুলি সম্ভাবনা নিয়ে আসে। এসব স্ভাবনার সাহায্যেই শিশু পরিবেশের সঙ্গে শঙ্গতি স্থাপন করে এবং নিত্য নতুন আচরণ করে। অভিজ্ঞতা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তার আচরণৰ পরিবর্তিত হয়।

কিন্তু শিশু যে সম্ভাবনা বা প্রকৃতিদন্ত উপকরণ নিয়ে জন্মায়, সেগুলি নবজাতকের (neonate) মধ্যে অত্যস্ত অপরিণত এবং অধিকশিত। কিন্তু নবজাতকের বয়সবৃদ্ধির সক্ষে সঙ্গে ধীরে থারে তার দৈহিক ও মানসিক সম্ভাবনাগুলি বিকশিত হতে থাকে তার আপন গতিতে। তারপর একদিন মানব স্কৃর আপন সন্তার বিকশিত রূপ নিয়ে বিরাট মহীক্রহে পরিণত হয়। নবজাতক হয় প্রাপ্তবয়স্ক। কিন্তু বাজির জীবনে এই যে বিকাশের লীলাথেলা, তার মৃলে রয়েছে প্রকৃতি হয়ং। দে সদাব্যস্ত, অদুভা

ফজুনদীর ধারার মণ্ডো প্রতিটি মুহুঠে চলেছে ভার বিকাশ-বাক্তির বিকাশ নিরবচ্ছির প্রক্রিয়া। স্ক্রাং ব্যক্তির জীবন-বিকাশে বয়স অফুসারে কোন স্তর্ভেদ করা চলে না। এই বিকাশ নিরবচ্ছিন, ভার গতিপ্রবাহ

দদা চক্ষণ। এজন্য রেমন্ট বলেন: "বিকাশ একটি নির্বন্তির প্রক্রিয়া, তার মধ্যে কোন বিরুতি নেই। যে সমস্ত মান্দিক এবং দৈহিক বৈশিষ্টা প্যায়ক্ষ্মে ব্যক্তির জীবনে উপন্তিত হয়, তারো প্রিপ্রতা গাভ করেই মন্ত একটি বৈশিষ্টা স্বাস্তবি ১ হয়:"

^{1. &}quot;Development is a continuous process: there are no gaps. The various physical and mental functions, as they successively appear, ripen and pass into higher functions".

স্ত্রাং জীবন-বিকাশের স্তরভাগকে আমরা দম্প বিজ্ঞানদ্যতভাবে ব্যাথাা করতে পারি না এবং বিভিন্ন পণ্ডিত এ দদ্য বিভিন্ন ব্যাথাা প্রদান করেছেন। বিশেষভাবে কোন্ ব্যাদে কতটুকু বিকাশ ঘটে এ নিয়ে মতভেদের মন্ত নেই। তব্প ব্যক্তিদভার বিকাশের প্রেণীবিভাগ অর্থহীন নয়। বিকাশের একটি স্তর বা অবতা থেকে অন্ত স্তরে উন্নীত হ্বার মধ্যে কোন কাঁক নেই বটে তব্প কাবনের বিভিন্ন পর্যায়ে কভিকে কতক গুলি বৈশিষ্টা অতিক্রম করে অন্ত স্তরে পৌছতে হয়। মনোবিজ্ঞানী ব্যক্তিন্ত্রার সমগ্র বিকাশকেই বোঝাবার জন্ম মানুবের জীবন বিভিন্ন পর্যায়ে ভাগ করেন: যেমন, শৈশবকাল, বাল্যকাল বা কৈশোরকাল, ব্য়ঃদন্ধি, ব্য়ঙ্ক অবস্থা ইত্যাদি। আমরা বিভিন্ন স্তরের ব্যাথ্যাকে মোটাম্টি তিনটি ভাগে ভাগ করেছি: শৈশব, বাল্যকাল এবং ব্য়ঃদন্ধি। এখানে আমানের অ্রণ রাথ্য উচিত যে শিশুর বিভিন্ন ব্যুক্তের পরিবর্তন একই ব্যক্তিদন্তার পর্যায়কালীন প্রকাশ, একটি পরিবর্তনের সঙ্গে আর একটি পরিবর্তনের মৃক্তে হয়ে পরস্পর পরম্পরের উপর প্রভাব বিস্তার করে এবং একই ব্যক্তিদন্তাকে বিকাশের চরমণীমায় নিয়ে চলে।

(ক) কৈশব (Childhood)—এক থেকে ছয় বছর: নবজাতকের জন্মের পূর্বেই মাতৃগর্ভে থাকাকালীন তার বিকাশের অনেকটা অংশ সম্পন্ন হয়ে যায়। মাতৃগর্ভেই শিশুর হদ্ম্পলন ও খাসপ্রখাস কার্য শুরু হয় এবং তার দেহের গঠন, সায়ুত্য, ইন্দ্রিনিচয় স্প্রী হয়।

জন্মের এক বছরে নবজাতকের মধ্যে মানসিক গুণাবলীর বিশেষ কোন কল্পাণ দেখা যায় না। ইন্দ্রিয়ামুভ্তির তারতমা বিশেষ বোঝা যায় না। তবে তীর আলো ও শব্দ তার মনোযোগ আকর্ষণ করে। কিন্তু এ সময় তার দৈহিক বৃদ্ধি ক্রতগতিতে চলে যদিও দিনে পনের থেকে বিশ ঘণ্টা সে নিদ্যাবস্থায় কাটায়। এই সময় তার সায়তস্তারের ক্রত বিকাশ সাধিত হয়, সায়ুকোবের বৃদ্ধি হয়। দেহ সঞ্চালনের দিক থেকেও শিশুর বিকাশ এই ব্য়সে খ্ব ক্রত হারে হয়ে থাকে।

ত্ বছরের মধ্যেই শিশু চলাফেরা করতে শেথে, দৌড়াতে পারে—অবশ্র মাটিতে পড়ে, আবার ওঠে (Period of toddlerhood)। দৈহিক বিকাশের দঙ্গে তার মধ্যে ভাষার বিকাশ শুরু হয়। প্রথম ছয় মাদের মধ্যেই দে অস্পষ্ট অর্থহীন শব্দ উচ্চারণ আরম্ভ করে। এক বছর বয়দে দে মা-বাবা প্রস্থৃতি চার-পাঁচটি শব্দ মিঠিক ভাবে প্রকাশ করতে পারে। এর পরেই প্রায় দেড় বংসর বয়স থেকেই তার ভাষার বিকাশ ক্রত্তর হয়। এক বছরের পরেই শিশু নানা কথা বলার চেষ্টা করে যদ্বি এগুলির বেশীর ভাগ শব্দ বা উচ্চারণের সমষ্টি মাত্র। ক্রচিপূর্ণ অস্পষ্ট

শক্ষোচ্চারণই এ সময়ের বৈশিষ্টা। তিন বছরের মধ্যেই শিশু সর্বনাম শন্দ, বিশেষভাবে 'আমি,' 'আমার' ইত্যাদি বেশ উচ্চারণ করতে পারে।

শিশু যথন মায়ের কোল ছেড়ে ইটিতে শেথে তথন দে চারিদিকে ঘুরে বেড়াতে ভালবাদে। দব কাজ দে নিজে করবার চেটা করে। এ সময় দে স্বহস্তে থেতে চায়, গেলাদ ধরবার চেটা করে, নানাপ্রকার খেলনা নিয়ে খেলতে ভালবাদে। কাগজ পেন্দিল নিয়ে হিজিবিজি আঁকতে বদে।

তিন বছরের পরই শিশুর জীবনে আদে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ এবং সংকটময় অধ্যায়।
এ সময়ে যদিও সে পরিপূর্ণ স্বাধীন হতে পারে না এবং তাকে পরনির্ভর থাকতে হয়,
তব্ও শিশু-মনে বাধীন হবার একটি প্রবল আকাজ্জা সে সময়ে দেখা দেয়। কালাকাটির হারা নানা রকম জেদ সে প্রকাশ করে। সকলের স্নেহ-ভালবাসা তার মধ্যে
কেন্দ্রীভূত হোক, শিশু এরূপ আশা করে। তার অধিকার প্রতিষ্ঠা করার জয়, তার
প্রতি সকলের মনোযোগ আকর্ষণ করার জয় সে অনবরত কথা বলে যায়—গোলমাল
টেচামেচি শুরু করে দেয়। কোনভাবে যদি সে ব্রুতে পারে যে তাকে অবহেলা
করা হচ্ছে তবে তার রাগের আরু সীমা থাকে না।

তিন বছরের পরেই শিশুর ইন্দ্রিগুলি বেশ পুষ্ট হয়ে ওঠে। পৃথিবীর রূপ-রুস-গদ্ধ-বর্গ-শুর্ণ সবই শিশু-মনে তথন আবেদনের চেট ভোলে; দীমাহীন বাকুলতা নিয়ে এ পৃথিবীকে শিশু প্রভাক্ষ করে। প্রত্যেকটি ঘটনা তার মনে কৌতুহল ক্ষার করে। সব কিছুকে জানবার এবং বোঝবার জন্য শিশু প্রগ্রনাক্স হয়ে ওঠে। হাড্ফিল্ড (Hadfleld) বলেন যে, এই অল্প বয়দের শিশুরাই হচ্ছে বৈজ্ঞানিক। বৈজ্ঞানিক ঘেড়াবে প্রতিটি ঘটনা বা বস্তুকে করে প্রগ্র করেন শিশুর স্থেব (এটা কি, 'এটা কেন' প্রশ্ন করে যায়।

অতি শৈশবে শিশু প্রভিত্র। অভান্ত আনহায় দে। সে সময় তার জীবনে প্রয়োজন নিরাপ্তার এবং ক্ষাভ্রমার নির্তির। এ প্রনিভর শিশু ধীরে ধীরে বীরে তৃ-ভিন বছরের মধেই যথন চলাকেরা করতে শিখল, তথন আপন স্বাধীনভার অবিকার প্রভিন্ন করার জন্ত দে বাস্ত হয়ে ওটে। এটা সভা যে শিশুকে সম্পূর্ণ হৈছে দেওয়া যায় না, তর্প তার স্বাধীনভার মনোভবেকে আম দের সম্মান দেখান উচিত। শিশু-মনে যদি প্রেং, ভালবাদার স্বাবা নিরোপত্ত ব্যেধের স্পৃতি করতে পারা না যায়, তবে পরিণত ব্যুসে সে শিশু নিজেকে আসহায় মনে করে। আর অন্তাদিকে শিশুর মধাে যে স্বাধীনভার স্পৃত্ত দেখা দেয় ভারত যালাছিত মর্মাণ দিতে হয়। তা না হলে পরিণত ব্যুসে শিশুন্মনে আম্ব্রেপ্রতির মান্তব।

শিশুর শৈশবকে একটি গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায় বলে অভিহিত করার আর একটি উল্লেখযোগ্য কারণ হল এই যে, এ সময়ে শিশু-মনে অহং (Ego) ভাবের উদয় হয়। শিশুর সকল ভাব, সকল চিন্তা, সকল কর্ম, সকল আচরণ এই অহংকে কেন্দ্র করেই বধিত হয়। শিশু তথন সর্বত্র 'আমি' এই উত্তমপুরুষকে খুঁজে বেড়ায়, আহু প্রশংসায় ম্থর হয়ে ওঠে। শিশুর এই অহং ভাব তিধারায় বধিত হয়। প্রথম তঃ, শিশু ভাব পরিবেশ অন্থয়ায়ী নিজের আচরণকে শিশুর মধ্যে অহং ভাবের উদয় পরিবিভিত করতে শেথে যদিও এ পরিবর্তন অনেকটা ভার অক্রান্সারেই সম্পন্ন হয়। অপরের আচরণের ইঞ্জিতময়তা

Suggestibility) তার আচরণকে প্রভাবিত করে। পরিবারের পরিজনদের বিশেষভাবে মাতাপিতার আচরণকে দে গ্রহণ করে। দে মা-বাবাকে অনুসরণ করেই তার আচরণকে পরিবতিত করে অর্থাৎ তাদের আচরণের ইন্ধিত শিশুর চ্বিত্রে প্রভাব বিস্তার করে। এর প্রের অবস্থায় শিশু কিছুটা স্চেতন ভাবে অভুকরণ করতে শিখে। দে ভার কল্পনা-মুন নিয়ে বাধার টেবিলে বসে কাজ করতে ভালবাদে, মায়ের দঙ্গে সম্যোগী হয়ে আচরণ অভ্যাদ করার প্রয়াস পায়। ত'বপর তার অহংভাব অতা পথে প্রবাহিত হয়। এ অবস্থায় শিশু গল্প শুনতে ভালবাদে—যাদের সঙ্গে তার সম্পর্ক স্থাপিত হয় তাদের প্রত্যেককে দে নিথুতভাবে वित्रहम। करत, याता जात कार्ट्स वीत्रशुक्त्य जीतन्त्र महन्न तम अकाख्राताथ (identification) करत । जर्शर जरुर ভारतत এकि जानमें (ideal) मश्रम भ সচেতন হয়ে ওঠে। শিশুর এই অহং বোধ থেকেই তার জীবনে নানা মূল্যবোধের স্প্রতিষ্ঠা পরিবেশের প্রভাব, বিশেষ ভাবে পরিবারের প্রভাব শিশুর জীবনে েশী। স্তরাং শিশুর জীবনে অভিপ্রেত প্রতিফলন বা তার আচরণের দার্থক পরিবর্তন করতে হলে পরিবারকে দায়িত্ব নিতে হবে। মাতাপিতার ও অক্সান্ত পরিজনদের সংঘত ও ফুলর আচরণ, নৈতিকভাব, শিশুর জীবনে অত্যন্ত প্রভাবশালী ।

চার বছর পরেই শিশুর ইঞ্রিয়ের তীক্ষতা খুব বৃদ্ধি পায়। ভাষার উপরেও তার বেশ অধিকার দেখা দেয়। এ সময়ে শিশুর জীবনে বৃদ্ধির বিকাশ হয় কিনা এ নিয়ে মতানৈক্য বর্তমান। কশো বলেছেন, এ সময়ে আমরা যেন শিশুকে বেশী কথা বলতে না দেই। কারণ শিশু বেশী কথা বললে তার চিন্তাশক্তির বিকাশ ব্যাহত হবে। কিছে ভাষাও যে চিন্তার বাহন এবং চিন্তা ও ভাষার মধ্যে যে গভীর সম্পর্ক বর্তমান, এ মনস্থাত্কি সভাটি সম্ভবতঃ কশোর জানা ছিল না। অনেকে বলেন, এ সময়ে

শিশু-মনে যুক্তিপূর্ণ কোন চিন্তার বিকাশ ঘটে না, অমূর্ত বস্তু সম্বন্ধে কিছু চিন্তা করতেও দে পারে না। মনোবিজ্ঞানী পিয়াজ (Piaget) বলেন, শিশু এ সময় ভীষণ

শাস্ত্রকে (ego·centric), তার সকল আচরণে তার অহং
শিশুর চিন্তায় সর্বপ্রাণবাদ

অাবেগজনিত। কিন্তু মনোবিজ্ঞানী স্তজান আইজ্ঞাক্ (Susan

Isaacs) বলেন, শিশুর চিন্তাকে বয়ন্ত্রদের চিন্তনপ্রণালী দিয়ে বাখ্যা করা যায় না।
বয়ন্ত্রদের চিন্তায় বিমূর্ত ধারণা (abstract idea) বহুমান, কিন্তু শিশুর চিন্তায়
অহংভাবই প্রধান। এ অহংভাবের দারা প্রভাবিত হয়েই দে কর্না করে জড় বস্তু
নিয়ে তার পরিবেশের সকল বস্তুতেই প্রাণ বহুমান। তার খেলনা থেকে জুরু করে
আশেপাশের সব কিছুই প্রাণবন্ত। শিশুর এ মান্দিক বৈশিষ্টাকে স্বপ্রাণবাদ
(animism) বলা হয়। কিন্তু আগবন্ত। শিশুর এ মান্দিক বৈশিষ্টাকে স্বপ্রাণবাদ
(animism) বলা হয়। কিন্তু আগবন্ত। শিশুর হণ। পার চিন্তা প্রভাবিতর, শিশুর
চিন্তাশিক্তি বা বৃদ্ধির বিকাশ এ সময়েই জুরু হয়। পার চিন্তা প্রভাবিতর, শিশুর
ভিন্তাশিক্তি বা বৃদ্ধির বিকাশ এ ক্রেন্ত্রার শিশুর হিলার প্রদান আলায়। শিশুর
জীবনের এই স্তরে প্রাক্ষোভিক বিকাশন্ত বিশেষভাবে লক্ষ্ণায়। পরিবাবকে ছাড়িয়ে
তার স্বেহ-ভালবাদা বৃহত্তর পরিবেশের মধ্যে ছিন্তা পড়তে থাকে। নার দঙ্গীমাখীদের প্রতি, অস্ত্রান্ত গুরুজনের প্রতি ভালবাদা দেখা দেয়া গাছাড়া ট্রেগ, লক্ষা,
মৃণা, দুর্যা প্রভৃতি মনোভাবের বিকাশ ঘটে। শিশুর প্রক্ষোভ্যুলক প্রতিনিয়াও
জত সম্পন্ন হয়। শিশু অপ্রতেই কুদ্ধ হয়, আ্বার অস্ক্রক্রের গ্রুজ হয়। ক্রিপ্র স্বেহ ক্রান্ত্র ব্রুজ হয়।

এ সময়ে শিশুর মধো সমাজ-চে লা ও সামাজিক বু'লর বিকাশ লক্ষণীয়। 'শশু ধীবে ধীবে আত্ম-পর ভাবতে শেগে 'অতোর প্রতি সে হিংমা ও বির্বিক প্রকাশ করে। কিন্তু এ সময়ে বছু হু স্থাপনের চেঙ্গা ভার মধ্যে দেখা শিশুর মধ্যে সমাজ দেয়। শিশু হথন কাজকে আপেন করে নিজে বা কারো প্রতি হোনা প্রকাশ করেছে হথন তার মধ্যে সমাজ-চেহনার বিকাশই হচ্ছে। যথন সে বিভাগেয়ে প্রেরিভ হয় হথন তার আয়ুর্নেশের বিকাশ মহাত স্থাতি বিবাহিত স্থাতি বিবাহিত বা কার্যাত ভার মধ্যে বাল্যা বা বিবাহিত কার্যাত ভারত সম্বাহিত বিবাহিত বার্যার কার্যার বিবাহিত কার্যায় স্থানার বিবাহিত কার্যায় ভারার বিবাহিত কার্যায় ভার্যায়

এ সময়ে শিশু খেলাধুলায় মত্ত থাকতে ভালবালে। শিশুরা যে কেন খেলে, ও নিমে বিভাকর অস্ত নেট। কিন্তু শিশুরা যে গেলে এটাচ দাশ কথা। শিশুর কাজ

व्याष्ठदणस अहे मधाय लका कवा गाय।

মানে তার থেলা। এই থেলাই তাদের শক্রিয় স্বভঃক্ত আচরণ। এই স্বতঃক্ত আচরণের মধ্যেই শিশুর কল্পনা বিস্তার ঘটে, দে তার মানদিক সমস্থার সমাধান করে এবং দেহ-মনের ভারসামা বজায় রাথে। এল্ল কান্ড-বিড়া-ভিত্তিক শিক্ষা প্রবর্তন করতে চেয়েছেন এবং আধুনিক শিশু-কেন্দ্রিক শিক্ষায় এ নীতিকে গ্রহণ করা হয়েছে।

रेमगादि मिन्नुत मत्न एवेन जाव तम्था तम्य। जामातम् आजीन मत्नादिकातन বিশ্বাস করা হত যে শিশু-মনে কোন যৌনভাবের স্পর্ণ নেই। কিন্তু আধুনিক ফুয়েডীয় মনঃসমীক্ষণ (Psycho-analysis) এ ব্যাপারে আ্যাদের দৃষ্টিভঙ্গীতে পরিবর্তন এনে দিয়েছে। ফ্রন্থেড বলেন, পরিণত মানুষের যৌনতা (sexuality) এবং শিশুর যৌনভাবের মধ্যে পার্থকা বর্তমান। পরিণত মান্তবের যৌনতা বলতে বুঝি প্রজনন ক্ষমতা (reproduction) এবং এই ক্ষমতা বিপরীত লিঙ্গ বিশিষ্ট বাক্তির প্রতি আদক্তিতে ভৃপ্তি থোঁজে কিন্তু শিশুর যৌনবোর্ধ তার শিশুর মনে যৌন ভাব নিজের অঙ্গপ্রতাঙ্গকে কেন্দ্র করেই তৃপ্তি থোঁজে। একে ফ্রয়েড স্থাতিমলক (Autoerotic) যৌনতা বলেছেন। আন্তল চোষা, কোন কিছু কামড়ান अवर नाना जक्र मक्षानत्तव बाधारम तम रघीन कृष्टि शांग्र। निरुद्ध तरहत परहत भरधा रघीन উত্তেজক কেল্রের মাধামে তার ঘৌন আকাজ্জা পরিতৃপ্ত হয়। ধীরে ধীরে এই যৌনতা তার নিজের দেহ থেকে দেহাস্তরে বিস্তার লাভ করে। এ দময় পুরুষ-শিত তার মাকে বেশী ভালবাদে, মেয়ে-শিভ ভালবাদে তার বাবাকে। মার প্রতি যে আসক্তি তাকে কেন্দ্র করে বাবার সঙ্গে পুরুষ-শিশুর, আর বাবার প্রতি যে আসক্তি তাকে কেন্দ্র করে মায়ের প্রতি মেয়ে-শিশুর একটা বিদেষের ভাব জ্বেগে ওঠে। এই যৌনমূলক ভাবকে ক্লেডে বলেছেন, ইভিপাদ কমপ্লেক্স (Oedipus Complex)। ফ্রন্তের মতে এ ধরনের যৌনভাব শিশুদের জীবনে দাত-আট বছর পর্যন্ত থাকে, তারপর এটা বিনীন হয়ে যায়। একে তিনি বলেছেন, যৌনতার স্বস্থুপিকাল (Latent Period)। ঘৌৰন আগমনের দাপে দাপেই পরিণত ব্যদের যৌন আচরণ স্বাভাবিক ভাবে বিকাশত হয়ে এঠে।

মন:সমীক্ষণবাদীরা বলেন, শিশুর স্থীবনে এই যৌনবোধ (libido) অভাস্থ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। মাতার প্রতি যৌনাক্ষণ থেকেই শিশুর মনে এক ভয় মিশ্রিত আন্তগতা দেখা দেয়। ধীরে ধীরে এ আন্তগতাই বালিব স্থীবনে নীতিবোধ, বিবেকবোধ এবং সামান্তিকবোধে রূপাস্থবিত হয়। শিশুর জীবনের এ বিচিত্র বিকাশ ধারা সম্বন্ধে আমরা প্রাচীনকালে বিশেষ অবহিত ছিলাম না। অষ্টাদশ শতান্দীতে কশোই দর্বপ্রথম মানব-বিকাশের স্তর সম্বন্ধে তাঁর 'এমিল' গ্রন্থে আলোচনা করেন। কশোই দর্বপ্রথম এ সত্যটিকে কশোর এমিল গ্রন্থে অসধাবন করেছিলেন যে শিশুর বয়ঃবৃদ্ধির সঙ্গে শঙ্গে তার মানব বিকাশের স্থারের জীবনে যে বিচিত্র আচরণ আবিভূতি হয় এগুলি শিশুর ব্যক্তিত্বআলোচনা বিকাশের সহায়ক এবং তার জীবনে মূলাহীন নয়। তাছাড়া
শিশুর বিকাশ-প্রক্রিয়ার বিভিন্ন স্তর বা পর্যায় আছে। বিভিন্ন স্তরের গতিপ্রকৃতি অস্থযায়ী শিশুর শিক্ষাধারা ও পরিবেশ নিয়ন্ত্রিত হওয়া চাই। জীবনের পরিণত স্তর্ব শৈশব বা কৈশোরের পরিসমাপ্তি বা পূর্ণতা। স্তর্বাং জীবনের বিভিন্ন স্তরেকে ব্যক্তিসন্তার সামগ্রিক বিকাশের মূলায়নে বিচার করতে হবে।

শিক্ষার দিক থেকে বিবেচনা করে শৈশবকালকে প্রাক্-বিভালয় স্তর (Preschool stage) নামে অভিহিত করা যেতে পারে। শিশুর জীবন বিকাশের এই স্তরে শিক্ষার গুরুত্বকে উপেক্ষা করা চলে না। দৈহিক বিকাশের দক্ষার গুরুত্ব শিক্ষার গুরুত্বকে উপেক্ষা করা চলে না। দৈহিক বিকাশের দক্ষার গাতে শিশুর মধ্যে যে অভ্যাদ গঠিত হয়, পিতামাতার লক্ষা রাথা প্রয়োজন যাতে শিশুর মধ্যে কোন রু-অভ্যাদ গঠিত হয়, পিতামাতার বিকাশের সময় যাতে শিশুর উচ্চারণ স্বাভাবিক হয়। শিশুর কল্পনা, কৌত্হল ও প্রাক্ষোভিক বিকাশ যাতে স্ট্ভাবে ঘটে, এইদর বিষয়ের প্রতি পিতামাতার বিশেষ দৃষ্টি থাকা প্রয়োজন। মোট কথা শিশুর জীবনের কাঠামো তার শৈশবেই রচিত হয়। আমাদের দেখা উচিত শিশু যেন পরিবার, পরিবেশ বা বিভালয়ে তার বিকাশের অধিকার্যা হয়।

প্রাক-প্রাথমিক ঃ কিছু কিছু বিভালয় আছে, যেথানে এই বয়নের শিশুদের শিক্ষা দেওয়া হয়। নার্শারী বা কিণ্ডার গার্টেন বিভালয়গুলির নাম এই প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যেতে পারে। এই সব বিভালয়ে শিশুদের স্বাভাবিক প্রবণতার দিকে লক্ষ্য রেথে শিক্ষা দেওয়া হয়। শিশুদের কৌতুহল প্রবৃত্তিকে বিকশিত করার, ইন্দ্রিয়ামভূতিকে সজাগ করার এবং দলগত ক্রীড়ার মাধ্যমে শিক্ষার সামাজিক বিকাশের জন্ম এইসব বিভালয়ে বিভিন্ন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়।

(খ) বাল্যকাল (Boyhood)—ছয় থেকে বার বছর: শৈশবে শিশু-চরিত্রে যে উদ্দাসশীলতা এবং চঞ্চলতা লক্ষ্য করা যায় বাল্যকালে তা মোটাম্টি একটি দংহত রূপ ধারণ করে। দৈতিক, মান্দিক, বিশেষভাবে অংবর্গ ও প্রক্ষোত্রগত দিক থেকে শৈশব এক সংকটপূর্ণ অবস্থা। নবজাতকের জীবন-বিকাশে শৈশব দেই
মনে পরিবর্তনের বল্লা নিয়ে উপস্থিত হয়। কিন্তু সাত-আট বছরের একটি ছেলেমেয়ের মধ্যে জীবনবল্লার কোন ভাগুর স্থোত লক্ষা করা যায় না। তার আচরণকে
লক্ষ্য করনে মনে হয় বিকাশের স্রোভ যেন ভার ছ কুলের গণ্ডীর বাধ মেনে চল্ছে।
ভার মধ্যে অস্থিরতা নেই, সে যেন স্থিতধী। পরিগত জীবনে ব্যক্তির আচরণমূলক
অনেক সাদ্ভা ব্লোকালে লক্ষা করে আনেন্ট জোল (Ernest
প্রাথব্যস্বালীর
স্বার্তিন (Regression) মতবাদ অসুষায়ী জোল প্রাথব্যস্বক

(Adulthood) বাল্যকালের পুনরাবৃত্তি বলে ঘোষণা করেছেন। মনঃসমীক্ষণবাদীরা বলেন, শিশুর শৈশবে ঘৌনভাবের যে লীলাথেলা প্রবন্তয়ে দেখা দেয় বাল্যকালে তা ঘূমিয়ে গাকে। শিশু ভিছ লিফ (Sex organ) দম্মন্ধে সচেতন হয় বটে কিন্তু কোন যৌন আক্ষণ শিশুর মধ্যে দেখা যায় না।

জীবন বিকাশের এই স্তারে দৈছিক বিকাশের হার আগের তুলনায় আনেক কমে যায়। তবে ছেলেদের তুলনায় মেয়েদের দৈহিক বিকাশ আপেক্ষাকত বেশী হয়। ছেলেমেয়েদের দেহস্ঞাননের ক্ষমতা, যেমন দৌড়নোর, লাকানোর ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

মানসিক বিকাশের দিক থেকে এই ব্যসের ছেলেমেরেদের মধ্যে যথেষ্ট উন্নতি লক্ষিত হয়। তাদের ভাষাগত উন্নতি আগের তুলনায় আনেক বেড়ে যায়। নতুন নতুন শব্দ সংযোজনে তাদের শব্দ ভাঙার পূর্ণ হয়ে ওঠে। তাদের শ্বভিশক্তিও থ্ব প্রথর হয়। বিভিন্ন বস্তু সম্পর্কে তাদের ধারণাও আনেক বেড়ে যায়।

প্রক্ষোভমূনক জীবনের বিকাশও এই স্তরে বিশেষভাবে লক্ষণীয়। এই বরদের ছেলেমেয়েদের মধ্যে জানন্দ উচ্চুলতা বেশী পরিমাণে দেখা দিলেও, আগেকার ভয়, রাগ একেবারে থাকে না, একথা ঠিক নয়। শিশুস্বভ ভীতির পরিবর্তে বাস্তব ঘটনার পরিবেশ-প্রত্ত ভীতির ভাব ভার মধ্যে জাগে। সে ভাইবোন বা সহপাঠাদের প্রতি ঈবা বোধ করে। পিতামাভার প্রতিও প্রাক্ষোভিক প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায়।

বাল্যকালকে শিশুর সমাজ-চেতনা এবং বৃদ্ধি-বিকাশের কাল বলে অভিহিত করা হয়। পিয়াজেঁর মতে শিশুর সমাজ-চেতনাবোধের সঙ্গে সঙ্গে বৃদ্ধির বিকাশ ঘটে। শৈশবে শিশু প্রধানতঃ আত্মকেন্দ্রিক, তার অহং এত প্রচণ্ড যে অন্তকে নিয়ে ভাববার তার সময় নেই। কিন্তু সাত-আট বছর বয়স থেকেই শিশু অন্তের প্রতিও মনোযোগী হয়ে ওচে, তাদের মতামতের সঙ্গে সক্ষতি স্থাপনের চেষ্টা

সাহাযো চিন্তা

করে। তার মন তথন অনেকটা সমাজ-মণ্ডিত (Socialised)। বন্ধপ্রীতি, দলগঠনের আকাজ্ঞা তাকে অনেকটা দামাজিক করে তোলে। অপরের বাল্যকাল দল গড়ার মতামত ও দৃষ্টিভঙ্গীর উপর তার শ্রন্ধা এত বেড়ে যায় যে, সময় সময় শিশু পিতামাতা বা শিক্ষকের মতামতের চেয়ে বন্ধ-

বান্ধব বা দলের সহযোগীর মতামতকে বেশী মূল্য দেয়। দলবন্ধতাবে থেলাধুলা করার প্রবণতা এই বয়সে খুব প্রবলভাবে দেখা দেয়। শিশু দলের নেতার নির্দেশ মেনে চলতে চায়। আবার প্রয়োজন বোধ করলে এক দল ছেড়ে অন্ত দলেও সে চলে যায়। এই বয়সে ছেলেমেয়েদের অনেক আচরণই ভাদের দলের দারা প্রভাবিত হয়। এজন্ত এ বয়সকে দল গড়বার বয়স (gang age) বলা হয়। মাক ডুগালি এই দল-প্রীতিকেই যৌথ-প্রবৃত্তি (gregarious instinct) বলে অভিহিত করেছেন। পারিবারিক গণ্ডীর দীমাকে অতিক্রম করে শিশু-মন তথন বাইরের জগতে ব্যাপ্ত হতে চায়। দে তথন সামাজিক আচার-আচরণ অন্তকরণ করে। দে তথন বুঝতে পারে তার থেয়ালখুশীমত তার কাল্পনিক ইচ্ছা নিয়ে চলা যার না। তাই সমাজের রীতিনীতি, অনুশাসন ও শৃঞ্জালা সে মেনে নেবার চেষ্টা করে। সহযোগিতা, প্রতিযোগিতা, দহাস্ভৃতি প্রভৃতি দামাজিক প্রবণ্তা এই বয়দে লক্ষ্য করা যায়।

শৈশবে শিশুর বৃদ্ধির বিকাশ মূর্ত কোন বস্তুর মাধামেই ঘটে থাকে। তার বুদ্ধি তথম থাকে কল্পনার দক্ষে মিশ্রিত এবং আবেগধর্মী। কিন্তু বাল্যকালে শিশু যুক্তিপূর্ণ বৃদ্ধির পরিচয় দেয়। তার স্মৃতিশক্তি, মনোযোগ দেবার বালাকালে প্রতিরূপের ক্ষমতা প্রবলভাবে বৃদ্ধি পায়। কোন বস্তুকে বিশেষভাবে প্রভাক্ষ

করার ক্ষমতা তাদের মধ্যে জনায়। অমূর্ত চিন্তা করার ক্ষমতা এই বালাকালেই দেখা দেয়, কিন্তু ঠিক পরিণত মান্তবের মতো যুক্তিপূর্ণ নয়। অর্থাৎ পরীক্ষণের সাহাযো দেখা গেছে বালাকালে শিশু কোন প্রতীক বা প্রতিরূপের (image) দাহাযোই বেশী চিন্তা করে।

वानाकारलय चात्र अकि छित्रथरमात्रा देविनहा इल, अ वहरूप नि छ यन मध्येषी ছয়ে ওঠে। সে স্বকিছ্ই সংগ্রহ করে রাখার চেষ্টা করে। একে অনেকে শিশুর মালিকানাবোদের (Sense of proprietory) জাগরণ শিশুৰ মালিকানা বলেছেন , স্কলান আইজাণি বলেন: এ বয়ুদে শিশু তার্থ বোধের জাগরণ িছের ডেক্স বইপত্র ইত্যাদির জন্ম বেশ গর্ম বেশ করে।

শিশুর মালিকানা বোধের জাগবণ শিক্ষার উদ্দেশানাধনের জ্ঞা থব সভায়ক। অর্থং শিশুর মালিকানাবেশ্ব অত্থ থাকলে বা অনাদ্ত হলে তার মনের মধো ক্লোভের সঞ্চার হয়। আর অনদমিত এই ক্লোভ চৌর্যন্তি, অপরের সম্পত্তির প্রতি প্রতিহিংসা প্রভৃতির মাধ্যমে আজ্মপ্রকাশ করতে পারে।

এ সময়ে শিশুর মানসিক বিকাশের আর একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হল ভার মনের স্ফলশালভা। নতুন কিছু স্ষ্টি করার এক প্রবল ভাড়না শিশু অমুভব করে। সেদল গঠন করে, কাঠের, মাটির নানা দ্রব্যসামগ্রী ভৈরি করে।

শেশ পাতন করে, কাতের, মাচর নানা স্থ্যসামত্রা তোর করে।
শিশু মনের
থেলাধূলা এবং সকলপ্রকার গঠনমূলক কাজে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত
থবং জাহির করার প্রয়াস পায়। এজন্ত অনেক মনোবিজ্ঞানী এ

সময়কে প্রভূত্ব এবং সংগঠনের বয়স (the age of mastery and achievements) বা জীবনের প্রস্তুভির স্কর (Prepration Stage) বলে বর্ণনা করেছেন।

বালাকালে যেহেতু প্রাথমিক শিক্ষার শুক, সেহেতু শিক্ষাগত দিক থেকে জীবন বিকাশের এই স্তর্গটি থ্রই গুরুত্পূর্ণ। প্রাথমিক শিক্ষার স্তরে শিশুর জ্ঞান ও মানসিক বিকাশ যদি যথাযথভাবে না হয়, জ্ঞান অর্জনের জ্ঞা সমধিক আগ্রহ তার মধ্যে না জাগে তাহলে পরবর্তী কালেব শিক্ষা বাবস্থা বিশেষভাবে ব্যাহত হয়। বাল্যকালের মানসিক বৈশিষ্ট্য অনুখায়ী শিশুর জীবনে পরিবেশ স্কৃষ্টি এবং শিক্ষাস্থানী শিশুর স্কৃষ্টি এবং শিশুরা এ সময় অনুকর্ষণ করতে এবং তৃঃসাহসিক্তাপূর্ণ রোমাঞ্চকর কাহিনী গুনতে ও পড়তে ভালবাসে।

ক্তরাং শিশু যাতে অসঙ্গত আচরণ অহুকরণ নাকরে, সমাজ-বাল্যকালে মাধামিক বিরোধী ও নীতিবিবোধী রোমাঞ্চকর কাহিনী পড়ে কুদঙ্গে মিশে বৈশিষ্ট্য অমুঘায়ী শিশুর জীবনে করণীয় বাজে আড্ডা না দেয়, কু-অভ্যাস ভার মধ্যে গড়ে না ওঠে এ বিষয় সম্বন্ধে সমাজ ও শিক্ষক অভিভাবক সকলের দায়িত রয়েছে।

ন্ধ্য সমাজ ও শিক্ষক অভিভাবক সকলের দায়িত্ব ব্যেছে।
এই সময় শিশুর পড়ার আগ্রহকে কাজে লাগিয়ে শিক্ষক শিশুর মধ্যে পড়ার অভাসি
গঠনে সচেষ্ট হবেন। বাস্তব অভিজ্ঞতা লাভের জন্ম শিক্ষাথীর মধ্যে যে প্রবণতা দেখা
দেয় এই ব্য়সে, শিক্ষক তাকেও কাজে লাগাবেন। নানা স্জনমূলক কাজের ব্যবস্থা
করে শিক্ষক তার সৃষ্টি করার আকাজ্ঞাকেও চরিতার্থ করতে প্রয়াদী হবেন।

শিশুর প্রাক্ষোভিক বিকাশকে সঠিক পথে চালনা করতে হবে। শিশু যাতে কোধ, ভয়, ঈর্যা প্রভৃতি প্রক্ষোভগুলির প্রকাশকে সাধ্যমত দংযত করে, শিক্ষককে সেদিকে নজর দিতে হবে। শিশুর দলে মনের প্রবণতার দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাথতে হবে, যাতে কোন সমান্ধবিরোধী দলের অন্তর্ভুক্ত হয়ে সে অন্যায় আচরণে প্রবৃত্ত না হয়। সহাস্কৃতি, সহযোগিতা প্রভৃতি বৈশিষ্ট্যগুলি যাতে কাজের মধ্য দিয়ে প্রকাশ পায় দে দিকে শিক্ষককে লক্ষ্য বাথতে হবে। এ সময় শিশুকে গঠনধ্যী কংছে প্রচুর উৎসাহ দিতে হয়। সাজ-পোশাক পরে নিজেকে তারা জাহির করতে চায়। স্থতরাং এদের এমন সব কাজের স্থযোগ দিতে হবে যাতে তাদের আঅপ্রকাশ ও আঅপ্রতিষ্ঠা সম্ভব হয়। এ সময় বিভালয়ে সঙ্গীত আসর বা নাচ-গান, বাজনা, অভিনয় প্রভৃতির বাবস্থা প্রয়োজন। থেলাপুলা, সমাজদেবা, এন. সি. সি. প্রভৃতি গঠনমূলক ও শিক্ষামূলক কাজের মধ্যে শিশুকে সদা বাস্ত রাখা চাই। শিশুর সঞ্চী মনকেও অবহেলা করতে নেই। এ সময়ে শিশুকে দেশ বিদেশের ডাকটিকিট সংগ্রহ করতে, দেশপ্রেমিক নেতাদের ছবি সংগ্রহ করতে, ফুলের বাগানে নানাজাতের ফ্লগাছ সংগ্রহ ইত্যাদি বিভিন্ন সংগ্রহণমূলক কাজে উৎসাহ দেওয়া কর্তব্য। আসল কথা, নির্ধারিত পাঠাস্থানীর সঙ্গে সহপাঠ্য স্থানীর প্রবর্তন এ সময়ে খ্ব প্রয়োজন এই বয়দে শিশুরা শিক্ষকের জীবনকে অ'দর্শ হিদেবে গ্রহণ করে। তাই শিক্ষকের উচিত হবে নিজের আচরণের মাধ্যমে আদর্শ চারিত্রিক বৈশিষ্টাগুলিকে শিশুর স্মান তুলে ধরা, অবশ্য শিশুর উপযুক্ত চরিত্র গঠনের জন্ম আদর্শ মহাপুর্বষের জীবনের সংবৈশিষ্টাগুলিও তার সামনে উপস্থাপিত করতে হবে।

পৌ বয়:সন্ধি (Adolescence) - বার পেতেক আঠারো বছর: শিশুজীবন-বিকাশে বালা এবং যৌবনের মধ্যবতী ক্রত পরিবর্তন কালকে আমবা বয়:সন্ধি
কাল (Adolescence) বলে থাকি। ইহা একটি দৈহিক ও মানসিক বিকাশের
বিচিত্র পরিবর্তনের কাল। বাল্যকাল থেকে যৌবনে অপেকারত অপরিণত বয়য়ের স্তর থেকে প্রাপ্তবয়মের স্তরে উন্নীত হ ওয়ার
কালই বয়:সন্ধি। শিশুর দেহে এবং মনে তথন অভ্তপূর্ব পরিবর্তন আদে। এর
ফলে সে নতুন করে তার জীবন ও জগং সমন্ধে প্রশ্নব্যাকুল হয়ে ওঠে, অনেক মানসিক
বিশের সম্থীন হয়, সময় সময় মানসিক তারসাম্য (mental equilibrium) হারিরে
ফেলে। ওতরোথি বোজার্স (Dorothy Rogers) মনে করে যে বয়:সন্ধিক বে
জীবনের এমন একটা সময় যথন সমাজ বাক্তিকে শিশু হিসেবেও গণ্য করে না, আবার
পরিপূর্ণ বয়ম্বের মর্ঘাদা, ভূমিকা বা ক্রিয়াও তার ফেলে আরোণ করে না। এথন
আমরা বয়:সন্ধিকালের দৈহিক ও মানসিক পরিবর্তন আলোচনা করিছ।

^{1.} ইংরাজী 'adolescence' কথাটি এনেছে ল্যাটিন শব্দ 'adolescene' থেকে যাব এগ চর পরিপকতার পথে বিকাশ (To grow into maturity).

^{2.} Adolescence...is the period in his use when society ceases to regard a person as a child but does not yet accurd his full adult status, role and function. D. Rogers: The Psychology of Adolescence.

- (1) ব্যু:সঞ্জিকালের দৈহিক পরিবর্তন (Physiological Characteristics of Adolescence): (ক) বয়ংস্থিক শল দেহের স্বাঞ্চে নানা পরিবভ্ন উপস্থিত হয়। শরীবের মাংসপেন, হাড়, গ্রন্থি, মন্তিদ, রংপিও প্রভৃতির বুদ্ধি হয়। শরীবের ওজন ও দৈর্ঘোর হার বৃদ্ধি প্রে। তবে শরীরের দৈর্ঘ্য ও ওজন সমান অফুদাতে বাড়েনা। তাছাড়া ছেলে ও মেণেদের মধ্যে এই দৈহিক বুদ্ধির ছার স্মান নয়. মেয়েরা প্রথম দিকে ছেলেদের চাইতে ফ্রান্টতে বৃদ্ধি পায় কিন্তু চৌদ বছর বয়সের পরই সাধারণতঃ ছেলেরা মেয়েদের চাইতে অধিক দীর্ঘ ও স্থল হয়ে ওতে । योजन-গমণের পর এ বৃদ্ধির হার ধীরে ধীরে কমতে স্তক করে এবং একটি স্তাব এদে দৈছিক বুদ্ধির অর্থাৎ উচ্চতা থেমে যায়। । খ) ব্যাসন্ধিক লৈ বুক্তসঞ্চাল্ন, খ্লেপ্রখান ও পাকস্থলীর কিয়ার ক্ষমতা ও গতি বুদ্ধি পায় তার কলে ছেলেমেলেদের ক্ষা বুদ্ধি পায়, দৈহিক উত্তেজনার কৃষ্টি হয়। (গ) ব্যংস্থিকালের একটি উত্তেখ্যাগ প্ৰিব্ৰান হল দেহাকুডির—বিশেষভাবে মুখ্য ওলের প্রিব্রান্ত স্ময়ে ছেলেদ্ব মূথের উপর একটা কাঠিকের ছাপ প্রে। দেখের অক্তান্ত অংশের মানে গুখের মাণ্ড্র कृष्ठ এवः উड्छन इस । जात्र प्रायानित म्थ कामल, नीतनामस अवः (११७०१ न इस ওঠে। (ঘ) বয়ঃসন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের গলার খরেরও পরিবর্তন হয়। এ সময়ের टिल्लिन खन्नानी देन्द्री वृक्ति भाग अवर जाएन भनाव खन्न कर्कण ७ जानी द्या. মেয়েদের এ রকম উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন না ধনেও তাদের স্বর অনেকটা তীক্ষ এবং মিহি হয়। (৩) বয়ঃদ দ্ধিকালে ছেলেদের দেহে বোম বুদ্ধি পায় এবা ছেলেফেলের শরীরের বিশেষ বিশেষ স্থানে কেশেগিদম হয় ! বিশেষ করে ছেলেদের এ শুমা ঢ়াড়ি গোঁফ গজায়। (চ) বয়:সন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের রদক্ষর প্রতিরভিন হয়। এ পরিবর্তনের ফলে দেহের যৌন হরমোন নিংসত হয় এবং যৌন অংশের ও দেহের পরিবর্তন লক্ষিত হয়। (ছ) বয়ংসন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের যে^ন-অঙ্গ পূর্ণতা লাভ করে ফলে শিশুর জীবনে যৌনপরিণতি (Puberty) দেখা দেয়। যৌনপরিণতি বা যৌবনাগম বলতে ছেলেদের বেলা বীর্যোৎপাদন ক্ষমতা এবং মেয়েদের ক্ষেত্রে রক্ষ: সৃষ্টি বা প্রথম ঋতু হ ওয়া বোঝায়।
- (ii) বয়ংস দ্ধিকালে মানসিক পরিবর্তন (Mental Changes in Adolescence): (ক) বয়ঃদন্ধি কালকেই অনেকে বুদ্ধির চবম বিকাশের কাল বলে অভিহিত্ত করেন। তবে এ সম্বন্ধে দকল মনোবিজ্ঞানী এক মত নন। কেউ কেউ বাক্তিগত বৈষমানীতি অবলম্বন করে বলেন যে, বৃদ্ধি-বিকাশের ক্ষেত্রে গতি ও প্রকৃতির মধেবাভিতে ব্যক্তিতে পার্থকা বিভ্যান। দৈছিক বিকাশের উপর বৃদ্ধির কোন কালকারন

সম্পর্ক নেই। অনেক সময় তুর্বল দেহধারী ব্যক্তিও প্রতিভার অধিকারী হয়, আবার অনেক সময় হুস্থ ও পূর্ণ বিকশিত দেহধারী ব্যক্তির মধ্যেও বুদ্ধি-বিকাশের অপূর্ণতা লক্ষ্য করা যায়। তাছাড়া, আধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা বলেন, বুদ্ধি-বিকাশের একটি চরম সীমা আছে। বড় জোর আঠার বৎসর পর্যন্ত বুদ্ধির বিকাশ চলে। কিন্তু ব্যঃস্থিকাল এগার-বার বছর থেকে শুকু হয়ে কুড়ি-একুশ বছর ব্য়ন্ত্র প্রস্তু চলতে পারে।

কিন্তু আমাদের বক্তব্য হল, বয়ঃদন্ধিকাল বৃদ্ধির চরম বিকাশের কাল না হলেও এ সময় যে বৃদ্ধি-বিকাশের প্রশস্ত ক্ষেত্র সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। এই বয়সেই শিশু-মনে বিশেষ কিমতা ও আগ্রহ দেখা দেয়। ফলে স্মৃতিশক্তি, মনঃসংযোগ করা ও প্রহণ-ক্ষমতা, ভাষার উপর দখল ইত্যাদি বৃদ্ধি পায় এবং বৃদ্ধিবৃত্তির যথেষ্ট বিকাশ ঘটে। ছেলেমেয়েরা এই সময় বস্তব তাৎপর্য বিভিন্ন দিক থেকে বিস্তার করতে শেথে এবং বস্তু সম্পর্কে সামগ্রিক ধারণা করতে সক্ষম হয়। এই সময় তারা দব বস্তব প্রতি আগ্রহ না দেখিয়ে বিভিন্ন ভাবধারার মধ্যে সমন্বয়ের প্রচেষ্টাও এই বয়দে পরিলক্ষিত হয়।

্থা বন্ধঃসন্ধিকালের প্রধান মানদিক পরিবর্তন লক্ষিত হয় ব্যক্তির অনুভূতির রাজ্যে। দেহের পরিবর্তন, ইন্দ্রিয়শক্তির পূর্ণতালাভ এবং যৌন-পরিণতি এ সময়

বয়ঃসন্ধিকালে প্রাক্ষোভিক বৈশিষ্ট্য মানসিক শুরে এক বিরাট আলোড়ন সৃষ্টি করে। বয়ঃসন্ধি-কালের এ বৈপ্লবিক পরিবর্তন প্রসঙ্গে হলিংওয়ার্গ (Hollingworth) বলেন, এ বয়সে ব্যক্তি নানা কৌতৃহল, অন্তভৃতি ও

আকাজ্ঞার তাড়না অক্তব করে দকল কাজে দাহদ ও বীরত্ব দেখায় এবং গুরুজনদের বিরক্তিকর শাদনের প্রতি কিছুটা অবজ্ঞা দেখায়। জীবন বিকাশের এই স্তরে কিশোরদের প্রক্ষোভম্পক আচরণের বহিঃপ্রকাশে বিশেষ বৈশিপ্তা লক্ষ্য করা যায়। সে কথনও আনন্দে মাতোগ্রারা, আবার কথনও বা বিমর্য, কোগায় ভারাক্রাস্ত। এই স্তরে ছেলেমেয়েদের মধ্যে হীনমন্তা ভাব inferiority Complex) দেখা দেয়। কথনও ভাব মধ্যে আক্রমণাজকভাব দেখা দেয়। আবার কথনও গুবই মনম্বা হতাশ ভাব। সভেরো-আঠারো ব্যানের ছেলেমেয়েদের মধ্যে অস্তর্দ্ধ দেখা দেয়। বৈভিক্র বিকাশিও এই স্তরে লক্ষ্য করা যায়। এই স্তরে প্রকাশেও প্রকাশের ভেলেমেয়েরা দাধারণভঃ একট্ অস্ক্র্যুবী হয়ে পড়ে

বয়ঃসজিকালে ভেলেমেয়ের আয়োগচেতনতা প্রবল আকার ধরেণ করে। তার বাজির সহতে সে সদা জাগকক। আয়ুসমানেশের এত প্রচন্ত হে, সে সকল বাাপারেই নিজের প্রাধান্ত এবং স্কীয়তা বজায় রাখ্যে বাস্ত হয়ে প্রে। পোশাক-প্রিচ্চেদ্ থেকে শুরু করে চলাফেরা, ক্রাবানি, মেলামেশা প্রভৃতি আচ্বলে বাজি ভার বৈশিষ্টা প্রদর্শন করার জন্ম বাগ্র হয়। মনোবিজ্ঞানী রস (Ross) এই স্তবের মানসিক বৈশিষ্টোর সম্পর্কে মন্তব্য করতে গিয়ে বলেন যে এই বয়সে কল্পনা বিলাস মিলিয়ে যায়। সে বাস্তবের ম্থোম্থী হয় (fantasies fade and reality is faced)। আঠার বছরের একজন যুবক একজন পরিপূর্ণ মাল্লখ; জীবনের বাবহারিক সমস্তা নিয়ে সে বাস্ত। সে তার এই সব সমস্তার জ্ঞান এবং নিজের বাবহারিক কর্মকুশলতার জন্ম গঠিত।

অন্ত ভূতির দিক থেকে ব্যক্তি তথন ভাবালু, আবেগপ্রবণ এবং কল্পনাবিলাদী হয়।
দে এ সময়ে নানা আদর্শে বিশ্বাদী হয়ে ওঠে এবং মনে মনে কোন বীরের আদর্শ
অন্ত সরব করার চেটা করে। অর্থাৎ কিনা এই বয়সে ছেলেমেয়েদের মধ্যে বীরপৃজার
(hero worship) প্রবণতা দেখা দেয়। যোল থেকে সভের বংসর বয়সের মধ্যে
শিশুর মানসিক বিকাশ প্রায় সম্পূর্ণ হয়; বৌদ্ধিক কাজ করার ক্ষমতা প্রায় প্রাপ্ত
বয়স্থদের মত হয়। বিমৃত চিন্তনের ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি পায়। যে কোন আদর্শে
জীবন বলি দেওয়ার জন্ম সে উভত হয়।

্র সময়ে ব্যক্তির সামাজিক চেতনার বিকাশও লক্ষণীয়। বহিবিখের প্রতি
সমাজের প্রতি ব্যক্তির তথন প্রবল আকর্ষণ। এই ব্যবের ছেলেমেয়েদের মধ্যে
জনকল্যাণমূলক কাজের প্রতি প্রবণতা লক্ষিত হয়। তাদের মধ্যে মানবতাবোধ
দেখা যায়। সমাজের অন্থশাসন, শৃদ্ধালা ও মূলাবোধ

ব্য়ঃসন্ধিক লৈ সামাজিক বৈশিষ্ট্য দেখা যায় । সমাজের অনুশাসন, শৃঞ্জা ও ম্নাবোধ

সহজে তাকে সক্ষতিসাধন করতে হয়। কিন্তু এ সক্ষতিসাধন

সহজ্জাবে তার জীবনে চলে না। সে তথন নিয়ম লজ্মন

করার, প্রচলিত অনুশাদনকে অপসারিত করার, তার নিজস্ব আদর্শ ও নীতিবোধ অনুসারে দমাজের নতুন কাঠামো স্ষ্টি করার প্রবৃতা প্রদর্শন করে। এজন্ম বাউলি (Bowley) বলেন, ব্যঃসন্ধিকালের তরুণদের সঙ্গে বাদ করা খুব কঠিন ব্যাপার। তারা চিন্তাশীল; তবে খুব আবেগপ্রবৃত। অন্যের ক্রটি ধরতে ব্যগ্র এবং বাক্পটু।

শিশুর যৌন-পরিণতি তার অন্তভৃতি ও প্রক্ষোভের মধ্যে এক বিরাট আলোড়ন স্ষ্টি করে। এ সময়ে ব্যক্তির যৌন-চেত্তনা তার আবেগ ও আচরণে অভাবনীয়

পরিবতন আনে। একথা উল্লেখযোগ্য যে যৌন-চেতনা বয়ঃসন্ধিকালে যৌন-বয়ঃসন্ধিতেই জেগে ২ঠে না। মনঃসমীক্ষণবাদীরা বর্লেন, চেতনা ব্যক্তির শৈশবেই যৌন-চেতনা থাকে তবে তা স্বরতিমূলক।

শিশু নিজের দেহকে আশ্রয় করেই প্রধানতঃ যৌন-আনন্দ লাভ করে। বালাকালে
শিশুর এ যৌনভাব স্থিমিত থাকে এবং শিশুর আক্ষণ প্রধানতঃ সমলিঙ্গবিশিষ্ট ব্যক্তির

^{1.} G. E. Ross: Groundwork of Educational Psychology.

মধোই নিহিত থাকে। অর্থাৎ ছেলেরা ছেলেদের সঙ্গে, মেয়েরা মেয়েদের সঙ্গে মেশে। কিন্তু বয়ংসন্ধিকালে বিপরীত নিঙ্গবিশিষ্ট বাক্তির প্রতি তারা আকর্ষণ অন্তত্ত্ব করে। অর্থাৎ ছেলেরো মেয়েদের প্রতি, মেয়েরা ছেলেদের প্রতি আকর্ষণ অন্তত্ত্ব করে। অর্থাৎ ছেলেমেয়েরা দিবাসপ্রে বিভোর। বাস্তবে যা সন্তব হয়নি তার পরিত্রি সে দিবাসপ্রে লাভ করে। স্বপ্রেই আত্মগোরবের অধিকারী হয়, তার বাঞ্ছিত প্রণয়ী বা প্রণয়িনীকে সে লাভ করে। শিশু-মনে যৌন-পরিণতি বহুমুখী চাহিদা নিয়ে উপস্থিত হয়। নিজেকে প্রতিষ্ঠা করার, কোন কিছু স্বষ্টি করার, স্বকাজে দক্ষতা ও বীরত্ব প্রদর্শন করার, প্রশংসা অর্জন করার একটা তীর তাড়না সে অন্তত্ব করে। নানা দক্রিয় কাজের মধ্যে সে একদিকে যেমন গভীর আনন্দলাভ করে তেমনি অন্তাদিকে সে মনে করে তার পরিবার, সমাজ তার প্রতি যথেষ্ট সন্মান বা মর্যাদা প্রদান করছে না। এই আত্মকেন্দ্রিকতা থেকেই তার মনে অনেক সময় হীনমন্ত্রতার ভাব জ্বেগে ওঠে।

বয়:সন্ধিকালের যৌন-চেতনা বাজির দেইমনে এক পুলক সঞ্চার করে।
অহেতৃক কথাবাতায়, সামাজিক মেলামেশায় সে এক অনাসাদিত আনন্দের সন্ধান
পায়। কিন্তু মনোবিজ্ঞানীরা বলেন, এ সময়ে সত্যিকার কোন যৌন-চাহিদা দেখা
যার না। যৌন-কোতৃহলই তখন প্রধান, সে তখন প্রেম বা প্রণয়মূলক ব্যাপারকেই
মূলা দেয়, দৈহিক যৌন-পরিত্থির জন্ম ব্যাকুল হয় না।

(iii) বরঃসন্ধি যৌবনের পুনরাবৃত্তি (Adolescence is a recapitulation of Childhood): আর্নেস্ট জোন্স পুনরাবর্তনবাদ (Theory of recapitulation) অনুসরণ করে বলেন, বয়ঃদন্ধি শৈশবের পুনরাবৃত্তি মাত্র। শৈশবে শিশুর দেই যেতাবে ক্রুত্ত বৃদ্ধি হয়, তার মানসিক জগতে যেতাবে নানা আলোড়ন এনে উপস্থিত হয়, এসব কিছুর সাদৃশ্য তিনি বয়ঃসন্ধিকালে থুঁজে পেয়েছেন। শৈশবে শিশুর দেই ও মনে যে উদ্ধাম গতি লক্ষ্য করা যায়, বয়ঃসন্ধিকালে যেন তায়ই পুনরাবির্ভাব ঘটে। শৈশবের ভারপ্রবণতা, কয়না, যৌন-আচরণ ইত্যাদি শিশুর জীবনে যে মানসিক অসংগতির হৃত্তি করে, বালাকালে তা স্কিমিত হয়ে যায়। বালাকালে প্রাপ্রবয়্ধদের মতো শিশুর জীবনে স্থৈ এবং ভাব-সংহতি দেখা দেয়। পরিবেশের সঙ্গে সে সংগতি সাধন করে নেয়, কিছু বয়ঃসন্ধিকালে শিশুর দেহে এবং মনে আবার শৈশবের দৈহিক ও মানসিক পরিণতি দেখা যায়। যে পরিবেশের সঙ্গে সংগতিস্থাপন করে শিশু ভার আচরণকে নিয়্নিত করেছিল, আক্রিক পরিবর্তনে, পরিবেশের সঙ্গে ভার আবার শৈশবের মণ্ডে বিরোধ উপস্থিত হয়। ভাকে আবার নতুন করে আচরণ ও

পরিবেশের সঙ্গে সংগতিসাধন করতে হয়। ফলে, শিশু তথন আবার বিজেগিই হয়ে উঠে। পরিবেশ, সমাজ, পরিবার সকলের সঙ্গে তার সংঘষ উপস্থিত হয়। শৈশবের মতো আবার তার মধ্যে পরনিভরশীলতা ও নিরাপতার চাহিদা জাগে। বীরপূজা, দল ও বন্ধুপ্রীতির উপর গভীর আস্থাভাব, গৃহের বন্ধন ছিম করার মনোভাব, প্রচলিত প্রথা ও পরিবেশকে অভিক্রম করার দুঃসাহসী প্রেরণা দেয়া শৈশবের স্থিমিত ঘৌনচেতনা আবার জেগে ওঠে এবং আবেগ ও প্রফোভ জনিত নানা সমস্থার ক্রিক করে। স্থান্থা বিয়াসন্ধিকাল শৈশবের পুনরাবিভাব ছাড। আর কিছুই নয়।

কিন্তু এ মতবাদ মোটেই গ্রহণযোগ্য নয়। বাজিব জীবন-বিকাশে শৈশবের বহু পরে বয়:দক্ষির উপন্থিতি। কাল যে পরিবতনের বিচিত্ত রূপ ও স্তর নিয়ে আমে তার দক্ষে শৈশব-শুরের অবস্থাপ্তালর প্রচ্র পর্যেকা বিল্লমান। বয়ংদক্ষি শৈশবের পুনরাবৃত্তি নয়, পুনর্জাগরণ বা নতুন অবস্থা। নতুন পরিবর্তনের মাঝে দৈছিক, মানসিক, বিশেষভাবে প্রক্ষোভ বা আবেগ্জনিত যে বৈপ্রবিক পরিবর্তন বয়:দক্ষিকালে আমরা লক্ষ্য করি, শৈশবে তার অবস্থিতির কল্পনা করার অর্থ নতুন স্থাবনাকে পুরাতনকে দিয়ে ব্যাথা করা, ছক কেটে শিশুর জীবনকে দেখা।

(iv) ব্যঃসন্ধিকাল এবং ঝোবনাগম (Adolescence & Puberty) ঃ
কোন কোন লেথক যৌবনাগম এবং ব্যঃসন্ধিকালকে ব্যক্তির জীবন-বিকাশের একই
স্তর বলে গণা করেছেন। কিন্তু আসলে এ ভ্যের মধ্যে পার্থকা বিভামান এবং এ পার্থকা
পরিমাণগত এবং গুণগত তৃদিক দিয়েই লক্ষ্য করা যায়। পরিমাণগত দিক থেকে
ব্যঃসন্ধি যৌবনাগমের চাইতে ব্যাপক এবং গুণগত দিক থেকে যৌবনাগমের মতো
ব্যঃসন্ধি শুধু দৈহিক পরিবর্তন স্থাচিত করে না, মানসিক পরিবর্তনও স্থাচিত করে।
নিমের আলোচনা থেকে এ পার্থকা আমাদের কাছে সহজ হয়ে যাবে।

যৌবনাগমের অর্থ হল ব্যক্তির প্রজনন বা সন্তান উৎপাদন-ক্ষমতার অধিকারী হওয়া। ছেলেদের ক্ষেত্রে তার প্রধান লক্ষণ বীর্ষাৎপাদন আর মেয়েদের ক্ষেত্রে রজংস্টি বা প্রথম মাদিক ঋতু। এ যৌন-পরিণতি মেয়েদের বেলা আট-নয় বছর বয়দে এবং ছেলেদের ক্ষেত্রে বার-তের বছর বয়দেও আদতে পারে, য়িদও সাধারণ ক্ষেত্রে তা অনেক পরে আসে। স্কতরাং দৈহিক পরিবর্তন বা শারীরিক ক্রিয়ার মধ্যেই যৌবনাগম কথার তাৎপর্য নিহিত। কিন্তু বয়ঃসন্ধি এই দৈহিক পরিবর্তনের মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়। তার সামাজিক, মানদিক এবং ব্যক্তিগত প্রক্ষোভজনত সমস্তার দিকও রয়েছে। তাছাড়া, যৌবনাগম কোন্ বয়দে হয় বলা শক্ত। গ্রীশ্রপ্রধান দেশের ছেলেমেয়েদের যৌন-পরিণতি শীতপ্রধান দেশের ছেলে

মেরেদের চাইতে একট় আগেই হয়। আবার মেরেদের ক্ষেত্রে ছেলেদের চাইতে আগেই যৌন-পরিণতি ঘটে। আমরা সাধারণতঃ যৌন-পরিণতির সময় থেকে শুরু করে শিশু যতক্ষণ না পূর্ণ যৌবনে পরিণত হচ্ছে এ কালকে বয়ং শক্ষি বলে অভিহিত করি। যৌবনাগম বয়ংসন্ধিকালের অঞ্চীভূত দৈছিক বিকাশ ও পরিবর্তনের একটি দিক মাতা।

(v) বর:সন্ধি পীড়ন ও কষ্টের কাল (Adolescence is a Period of 'stress & strain' or 'strife and strain'): ব্যাংশ্কিক'লে বাক্তির পেতে এবং মনে যে পরিবর্তনের আলোড়ন এসে উপস্থিত হয় তা উল্লেখ করে দ্যানলি হল (Stanley Hall) তাৰ 'Adolescence' বহুতে এ কালকে ঝটিকাকুৰ বা পীডন ও কটের কাশ বলে অভিচিত করেছেন। এ সময়ে বাঞ্জির জীবনে দৈহিক ও মান্সিক অস্তুত পরিবর্তন লক্ষিত হয়। ফলে, ব্যক্তির প্রক্ষোভজ্জনিত আচবণেও বৈপ্লবিক পরি-বর্তন আমে। বালাকংকে যে পরিবেশের সঙ্গে ছিল তার মহজ সম্পক, সে প্রিবেশ্র তার বয়ঃসন্ধিকালে নতন সমস্তা নিয়ে উপস্থিত হয়। এ সময় আবার বাভিকে কর্মগুথর হয়ে উঠতে হয়। ভথন ভাব জীবনে, যেন এক তুনিবার জোয়াব এনে উপস্থিত হয়। আর এ জোয়ারের বেগে পুরাতনকে ভাগ্রার একটি প্রবল ভাগ্না বাজি অঞ্ভব করে। ভার বালাকাপের দৈহিক ও মান্সিক কাঠামো পরিবাতিত হওয়ার কলে সে নিজেকে অনেকটা অসহায় মনে করে এবং নিরাপকার জন্য প্র-নিভরশীল হতে চায়। ন্তভরাং এ সময় সে খব আত্মকেন্দ্রিক এবং আবেগপ্রবণ হয়। সে মাঝে মাঝে অভভব করে সমাজ বা পরিবার ভাব প্রেছেন ও স্থাবনাশজিকে ঘ্রাঘোগা মুর্ঘানা দিল্লে না। কলে, ভার মনে একটি নিপাভনমূলক মানাভাব (Persecution mentality) স্টি হয়। এটাট কোডের আকারে প্রচলিত প্রথা, অরুশাসন, রীতিনীতি প্রভতির বিকৃত্ত্ব প্রকাশিত হয় ৷ এটা আরে কিছত নয়, নতুন ভাব, নতুন প্রংক ভ বং আবোগের গভ-গছনা। এফরা নয়ংস্ক্রিকাল সভাই রাটকাক্রর, পাঁচন ও করেই कान।

কিন্ত এ বাংখারে মধ্যে কোন অসংগণি না পাকলেও এর মধ্যে মভিশাগ্যেকি বর্তমান। ব্যংসজিকাল বাজির জীবন-বিকাশের একটি গুরুত্বপূর্ণ অধায়ে। পরিণত অন ও দেহের অধিকারী হওয়ার জন্য এ অভিজ্ঞা করা অপরিহার। যে দৈহিক এবং মানসিক পারবভানের ব্যোভ ব্যংসজিকালে উপস্থিত হয় ভা বাজির সর্বভান্তম্মী কীবন-বিকাশ সম্ভব করে ভোলে ব্যংসজিকাল কৈই এবং নিপাভনের কাল নয়, মুহনুর জীবনকে লাভ করবার বলিই সংগ্রামান্ত।

৮। বহঃসন্ধিকালের চাহিদা (Needs of Adolescence):

ন্টানিলি হল, হলিং ওয়ার্থ প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানীগণ বয়:দক্ষিকালের বিভিন্ন সমস্তা ও চাহিদা নিয়ে প্রচুর গবেষণা এবং আলোচনা কবেছেন। তাঁদের পরিবেশিত তথোর উপর নির্ভ্র করে প্রধান প্রধান চাহিদাগুলি আমরা বিবৃত করছি।

কে) স্থাপীনতা ও সক্রিয়তার চাহিদা (Needs for Freedom and Activity): বয়:দল্লিকালে দৈহিক ও মানদিক বিকাশে অনেক পূর্ণতা আদে। যে শিশু শৈশব থেকেই পরনিভর, এবার দে সর্ববাপারে স্থাধীন হতে চায়। তার আঅসম্মানবাদ ভার মনে প্রচণ্ড আঅবিশাদ স্পষ্ট করে। দায়িত্ব বহন করার, নিজের মত প্রকাশ করার, দশ জনের মধ্যে একজন হবার প্রবল্প আকাজ্জা তার মধ্যে এ সময়ে দেখা দেয়। তথন সদা কর্মন্থর। স্তির ও শাস্ত হয়ে বদে থাকা ভার পক্ষে সম্ভব নয়। ভার এই স্থাধীনতা ও দ্রিয়তাবোধ অস্পাসীভাবে জড়িত।

শিশুর এই স্বাধীন আচরণকে যথায়থ মূল্য দেওয়া উচিত। অনেক সময় তার কর্মন্থরতাকে দাবিয়ে রাথবার চেষ্টা করা হয়, তাকে গৃহকোণে শাস্ত হয়ে পাঠে মনোনিবেশ করতে উপদেশ দেওয়া হয়। তার স্বাধীন মত প্রকাশকে অকালপকতা বলে অবজ্ঞা করা হয়। কিন্তু এ সময় পরিবার, বিভালয় বা সমাজের কর্তবা হচ্ছে শিশুকে সক্রিয়তার স্থামা প্রদান কয়।। মৃক্ত আকাশের নীচে শিশু মেন তার অস্প সঞ্চালন করতে পারে। আমাদের মাধামিক শিক্ষার বহুম্থী পাঠাস্টীতে শিশুর চাহিদা অমুঘায়ী সাত ধরনের পাঠাবিয়য়র অবতারণা করা হয়েছে। শিশুর সামর্থ ও চাহিদা অমুঘায়ী সাত ধরনের পাঠাবিয়য়র অবতারণা করা হয়েছে। শিশুর সামর্থ ও চাহিদার স্বাধীনতা এতে আছে। তা ছাড়া সহপাঠাস্টীর ব্যাপক ব্যবস্থা থাকার ফলে ছাহছাত্রীদের সক্রিয় আচরণের স্থেমাস রয়েছে। পরিবারেরও এ ব্যাপারে ডেলেমেয়েদের সহায়ক হওয়া উচিত। শিশুর মনে একমাত্র পরিবারই নিরাপদাবোধের স্বষ্টি করতে পারে এবং তাদের স্বাধীন ও সক্রিয় আচরণে সমর্থন জানতে পারে। বয়লম্বিকালে আরোপিত শৃশুলা অর্থহীন। এ সময়ে পরিবার এবং বিতালয় উভয়ের দেখা উচিত ছেলেমেয়েরা যেন স্বতঃপ্রত হয়ে নিয়মনীতি মানবার চেষ্টা করে। কারণ, স্বাধীনতা উচ্চুগুলতা নয়, অসংযত উদ্বাম আচরণ নয়। স্বাধীনতা চল স্বতঃস্কৃত শক্রিয়

(খ) ব্যক্তির সামাজিক বিকাশের চাহিদা (Need for Social Development): বয়:সন্ধিকালে ব্যক্তির সমাজচেতনার বিকাশ থুব গভীর হয়।
তার আত্মদ্রমান ও মধাদাবোধ এ সময়ে তাকে শৈশবের মতো স্বর্গকেন্দ্রিক ও
আত্মকেন্দ্রিক করে তোলে না, তার সামাজিক বিকাশে সহায়তা করে। বৃহত্তর

দমাজ জীবন যাপনের প্রতি তার অন্তরাগ লক্ষ্য করা যায়। দমাজ জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্র দে অংশ গ্রহণ করতে চায়। দে তথন তাবের দোসর থোঁজে, স্বাধীন ইচ্ছায় প্রভাবিত হয়ে দঙ্গীসাথীদের সঙ্গে মেলামেশার স্থযোগ গ্রহণ করে, অপরিচিতের মধ্যে আগুনিয়তা অনুসন্ধান করে। দীমাহীন, বন্ধনহীন এক বৃহত্তর পৃথিবীর আবেদন এদে তার মনে উপস্থিত হয়। গৃহের বন্ধন বা আক্ষণ তথন তার কমতে থাকে। বাইবের আহ্বান তথন তাকে প্রবন্তাবে নাডা দেয়।

বিভালয় এবং পরিবারের তথন কর্তবা হচ্ছে ঘৌথকর্ম, দল বেঁধে ভ্রমণ, বন-ভোজন, নাটক-অভিনয়, নাংস্কৃতিক বা সামাজিক দল গঠন, বিভালয় বিতর্ক সভা বা ছারে সংগঠন প্রভৃতি সমবেত কর্মান্টভানে উৎদান্ত ও স্থযোগ প্রদান করা। এর ফলে ছেলেমেয়েদের সমাজচেতনা বাস্তব রূপ পরিগ্রহ করে. তারা সামাজিক আচরণ ও অন্তশাসনে অভান্ত হয় এবং তাদের শক্তি ও উল্লম্পীনতা বিপ্থগামী বা বিনষ্ট হয় না। তারা আত্মপ্রতিষ্ঠা লাভ করে এবং সমাজে তাদের যে প্রয়োজন আছে তা অন্তল্ভব করে।

- প্রের আত্মকালের চাহিদা (Need for selfs-expression): ব্যাসন্ধিকালে ডেলেমেরের নানা আনগে বা প্রক্ষোভের সম্মুখীন হয়। মানসিক
 ভাড়নার কলে ভারা সর সময় নিজেকে অভিবাক্ত বা প্রকাশ করতে চায়। নানা
 ধরণের জ্ঞান্ত্রক কর্মের মধ্য দিয়ে ভারা চেষ্টা করে নিজেদের মূলাবোধকে
 সমাজের অভ্যানভাদের কাছে প্রভিন্তিত করতে। সমাজের অভ্যান্ত বাক্তিরা ভার
 মূলা উপলন্ধি করবে এটাই ভার বিশেষভাবে কাম্য। এ সময় স্থলন্দীল ক্যান্ত্র্যানের
 বাবেছা থাকলে সহজ্ঞে এ চাহিদার পরিভাগ্ন হয়। এ চাহিদার ভাগি ডেলেমেগেদের
 বাক্তি সন্তার প্রধার বিবাশের পক্ষে অপরিহার্য। যাদের এ চাহিদা অপরিভ্নান বেকা
 মান্ত বার ত্রিলচেতা, আত্মবিরাদ হীন ও নিজিয় হয়। অধ্যানন, থেলাবুলা, সঙ্গীত,
 অভিনয়, অধন এবং অভান্ত কর্মে ভারা আব্রেজা বার self-expression) থোকে।
- ্ব। আহু নির্ভর তার চাহিল। (Need for self-dependence): এই আরু প্রকাশন হাজনা বেলেই ভানের আরু নিভবনীল হওয়ার আরু ক্রিকা জাবে। এবং কি ভাবে হাজনির হাজনার হাজনার আরু কি ভাবে। এবং কি ভাবে হাজনির হাজনার হাজ করে। এবং কি ভাবে হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার হাজনার করে প্রকাশ হাজনার হাজনার হাজনার আহিলার প্রকাশ হাজার হাজার হাজার হাজার প্রকাশ হাজার প্রকাশ হাজার হাজার

বৃত্তি গ্রহণের চাহিদা বলেও মনে করেন। এ ব্যাপারে পরিবার শিক্ষার মহায়ক হতে পারে, বিয়ালয় বৃদ্ধি নিধাচনে শিশুকে সহায়তা কবতে পারে।

- . ৪) মতুম জানের চাহিদা (Need for new knowledge) ঃ বয়ং সঞ্জি প্রলি ছেলেমেয়েদের মান্দিক বিকাশ প্রতি। লাভ করার জন্ম এবং মান্দিক শক্তিপ্রলি পরিণতিতে পৌছনোর জন্ম লাদের কৌত্তল মতান্ত তীর হয়ে ওঠে। এব ফলে নতুন নতুন জানলাভের জন্ম নতুম নতুম কথা দংগ্রাহের জন্ম তাদের মনে গভীর আকাজ্যা দেখা দেয়। সংহিতা, বিজ্ঞান, দর্শন, ইতিহাস ও প্রকৃতির বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে জনেলাভের জন্ম লাদের মনে আকুলতা ছাগে। তাদের মনীম কৌত্তল বিশ্বজগতের জন্মভাগেরের লারিটি উদ্যাটন করে। তারো নানাভাবে কৌত্তলকে নিবৃত্ত করেছে চাল্ল। ব্যংশ্বজিকালে ভেলেমেয়েদের এই মতাম্বৃত্ত জানের আক্রাজানক স্থিক প্রে চালিত করতে পারার উপর তাদের ভবিশ্বৎ জীবনের সাফলা সার্থকতা মনেকাংশে নিভার করে। পি লামাভা, অভিভাবকর্শ ও বিভাল্যের উচিত ব্যংশব্দিকালে ছেলে-মেগ্রের নানাবিষয়ে জ্ঞানলাতের স্থায়াগ করে দেওলা।
- চ) নীভিবোধের চাহিদা (Need for moral sense): ব্যংস্থাকালে ছেলেমেয়েদের মধ্যে নীভিবোধ জাগ্রত হয়। ভালোমন্দ, উচিত-অফুচিতের বোধ ভার মধ্যে দেখা দেয়। নিজের এবং অপরেব কাজকে এ নীভিবোধের মানদত্তে সে বিচার করে। সমাজের রীভি নীভির নৈভিক সমর্থনকে খুঁজে বেড়ায়। নিজে নীভি-বিরোধী কাজ করলে ভার জন্য ভার মনে অপরাধ বোধের স্প্রী হয়। ব্যঃস্কিকালের এই চাহিদাকে নীভিবোধের চাহিদা বলা যেতে পারে।
- ছে। বৌনতৃত্তির চাহিদা (Need for Sex-satisfaction): বয়ঃদদ্ধিকানে
 প্রতিটি বালির যৌনবোধ জাগে। শৈশবে এ যৌনতা নিজের দেহকে আশ্রয় করেই
 ছপ্তি পায়। এ দদ্ধে শিশু-মনে বিশেষ কোন কৌতৃহল দেখা যায় না। বালাকালে এ
 যৌনবোধ থাকে ন্তিমিত। কিন্তু বয়ঃদ্ধিকালে যৌনবোধ পরিপূর্ণ আকারে বিকশিত
 হয়, দেহ-মন যৌন আচরণের জন্ত প্রস্তুত হয়ে ওঠে। দেহের যৌন মঙ্গের পরিবর্তন
 তার মনোজগতে এক বিশেষ আলোড়নের স্প্তিকরে। তথন প্রতিটি বাজি এলয়ী
 বা প্রণমিনীর চিন্তার বিভোর হয়। সে দর্বদা ভার দঙ্গী বা দক্ষিনীর উপন্তিতি কামনা
 করে। কিন্তু যৌন চাহিদ্ প্রদানতঃ যৌন আচরণমূলক নয় বলেই আনেকে মনে
 করেন। কারণ, এ চাহিদ্ পৌনতঃ ক্রিন্ত জন্মত উলায় যৌন-পিকা। করে। বয়ঃদক্ষিকারের
 এ যৌন-কৌতৃহলকে নিবৃত্ত করের একমানে উলায় যৌন-পিকা। করে করের করের

^{া.} ৭ সম্পত্ৰ পৰে গ্ৰেপ্তাৰিত ভালে নৰা কৰা ভালেছে ৷

ম্নো.—৮ (iv)

বিষয় 'নিষিদ্ধ ফলের' মতো যৌন-শিক্ষা আমাদের সত্য সমাজে 'নিষিদ্ধ কথা'। আনেক মনোবিজ্ঞানী মনে করেন, বয়ঃসন্ধিকালে সহশিক্ষার (Co-education) প্রবর্তন করা উচিত। তথন ছেলে ও মেয়েরা পরস্পারের সম্বন্ধে আমাস্থাকর কোতৃহল পোষণ করবে না। তা ছাড়া মাতাপিতা ছেলেমেয়েদের যৌন-শিক্ষা দিতে পারেন মাতে অল্লীল পুস্তক বা ছবি, কুসঙ্গ প্রভৃতি থেকে তারা যৌন-শিক্ষা লাভ না করে।

জে, জীবন দর্শনের চাহিদা (Need for a philosophy of life) ঃ বয়ঃদন্ধিক কালেই প্রতিটি ব্যক্তি জীবন ও জগৎ সম্বন্ধে প্রশ্নবাকুল হয়ে ওঠে। জগৎ ও জীবন সম্পর্কে নানারকম জিজ্ঞাসা তার মনে দেখা দেয়। জীবন ও জগতের রহস্ত জানবার এবং সকল নীতিবোধের মর্ম উদ্বাটন করার জন্ত সে নানা প্রশ্ন করে। আসল কথা দৈহিক ও মানসিক পরিবর্তনে তার মনে যে সংঘাত উপস্থিত হয় তারই প্রতিকলন এই জীবন ও জগতের বহস্ত উদ্বাটনের আকাজ্ঞায় আমরা লক্ষ্য করি। এ সময় বাক্তি মনে মনে তার জীবন সম্বন্ধে একটা মোটাম্টি আদর্শ স্প্রি করে ফেলে।

পরিবার বা বিত্যালয়ের এ দখন্ধে প্রচুর দায়িত্ব ও কর্তব্য রয়েছে। বয়ঃসন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের মধ্যে যাতে একটা উপযুক্ত জীবনদর্শন গড়ে ওঠে তার জন্ম তাদের শক্রিয় সহযোগিতার ও সহাত্তভাত্তিসূলক মনোভাবের প্রয়োজন। ছেলেমেরেজের দেশ নিদেশের থাতিনামা লেথকদের গ্রন্থগুলি পাঠ করার স্থাোগ দিতে হবে। জীবনের গুরুত্বপূর্ণ সমস্তাগুলি সম্পর্কে যাতে তারা উপযুক্ত ধারণা গঠন করতে পারে ভার জন্ম তাদের সাহায্য করতে হবে, গভাগগভিক নিশ্চল ধারণাকে বাভিল করে দিয়ে, প্রগতিশাল চিম্বা ভাবনার দক্ষে পরিচিত হয়ে যাতে তারা উদার জীবন-দর্শন গড়ে তুলতে পারে, তার জন্ম ভাদের দকল প্রকারে সাহায়। করতে হবে। উপযুক জীবনাদর্শ গঠন চবিত্র বিকাশের অঙ্গ। বহুংশন্ধিকালে শিশু দিবাৰপ্লে বিভার, দে কল্পনাবিলানী। স্ত্রাং ভার জীবনাদ্র্প গঠন ঘেন স্থলীক কল্পনার পুঞ্জী ৮ত রূপায়ৰ না হয়, বাস্তববিবোধী না হয় –এ শিক্ষা এবং অভিজ্ঞতা সংগ্রহে শিশুকে সহায়তা করা পরিবারের কর্তব্য, বিভালয়ের দায়িত্ব। উপযুক্ত পাঠাত্মতীর भाशासा भित्र घाट अवने को बोरानव मुक्षे उन्नी भएड़ उट्टे उप वातवा थाका छ। इन्छ । এর ফলে শিশু নৈতিক, সামাঞ্জিক মাদৰের সঙ্গে একটি ভানসংহতি স্বষ্ট করতে প'त्रत . जा ना कान रम करत कक है अब छित्य' कड (mal-adjusted क'त्राबर्व जिक्दिती, भ्यम् भ्यम् ज्ञानिस्थ्वन ।

প্রধাবলী

- 1. Describe the major features of the child's physical and mental development and show its relation to other phases of his growth. Ans. (9: 90-9: 9:)
- 2. Describe the major features of the mental development of the child. Ans. (% 95-95-95)
- 3. Discuss the role of learning in the child's mental development. Ans. (পৃঃ
- 4. Discuss the major features of the child's emotional development. Ans.
- 5. Describe the different stages in the development of social behaviour of the child. Ans. (প্র ৮৭ -প্র ১৪)
- 6 Bring out the characteristics of different stages in the development of a child Ans. (3: 88-3: 55.) [C. U. 1965]
 - 7. Describe the speed and mode of social development. Ans. (9: 53-9: 28)
- 8, Describe the general trend of social development from childhood to ajolescence. Ans. (পৃ: ৮৭—পু: ১৪)
- 9. Describe the process of socialisation and the different features that work behind it. How is the child's individualisation related to it? Ans. (?: ٤٩-٦: ৯৪)
- 10. Give the chief characteristics of the different stages in the internal development of a child. Ans. (항: ১০০ 항: ১১০)
- 11. State how a child of eight differs from an adolescent in interest and ideal. Ans. (?: > -- ?: >>)
- 12. Give a brief account of the special needs of the adolescent and their educational implications. Ans. (9: >>>-9: >>> (C. U. 1968)
- 13. State the main stages of human development and determine some characteristic features of each stage. Ans (পঃ ১০০—প ১১০)
- 14. Describe the different stages of development of a child with particular reference to adolescence. Ans. (성는 그 아 왕 왕 아) [C. U. 1957
- 15. Explain why a dolescence is regarded as a recapitulation of the first period of life. Ans. (% 30%-%; 30%)
- 16. Describe the physical and mental changes that occur during adolescence. Ans, (প্: ১০৫ –প্: ১০৭) [C. U. 1964
- 17. What are the special needs of the adolescent? Examine how far these are satisfied in a multipurpose school. Ans. (%: ১১১--%: ১১৪)
 - 18. Discuss the main characteristics of adolescence. Ans. (গৃঃ ১-৪ গৃঃ ১১০) (C. U. 1970
- 19. Describe the main stages of human development from infancy to adolescence. Ans. (%: >8-%: >>>)
 - 20. Describe the nature and needs of adolescence. Ans. (9: >>> -9: >>8)
- 21. What are the physical, mental, social and spiritual needs of the adolescent? How can the school meet these needs? Ans. (9:>>>-9:>>>8)
- 22. Adolescence is described as an awkward stage—a period of 'storm and stress', 'strife and 'strain'—Do you agree? Give reasons for your answer. Ans. (?: >>8—?: >>>) (C. U. 1963)

চতুর্থ অথ্যান্থ বংশধারা ও পরিবেশ (Heredity and Environment)

১। বংশধারার অর্থ (The Moaning of Heredity) %

বংশধারার প্রকৃতি দম্পর্কে মন্তব্য করতে গিয়ে উতত্ত্বার্থ এবং মাকুইস্ (Wood-worth and Marquis) বলেন, "ব্যক্তি যথন তার জীবন শুক্ত করে তথন তার মধ্যে যে সব উপাদানের উপস্থিতি লক্ষ্য করা যায়, সেগুলিই তার বংশধারা,।"

মনোবিজ্ঞানে বংশধারা শক্টিকে 'ক্ষতর' এবং 'ব্যাপকতর' মর্থে ব্যবহার করা হয়। ক্ষতর অর্থে বংশধারা বলতে বোঝায় কোন ব্যক্তির মধ্যে তার শারী নিক ও মানসিক বৈশিষ্ট্য নিধারক কোষগুলির cells) বল্টনের বিষয়টিকে। এই কোষগুলির জন্মই সন্তানের নঙ্গে মাতাপিতার সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। ব্যাপকতর অর্থে বংশধারা

বংশধারার ক্সতর এবং বাণকতর অর্থ বলতে বোঝায় ব্যক্তির সেই সব বৈশিপ্তাণ্ডলিকে যেণ্ডলি বাজি তার মাতাপিতা ও পূর্বপুরুষদের কাছ থেকে উন্তরাধিকারসূত্রে পেয়ে থাকে। প্রত্যেক শিক্তই তার পিতা, মাতা, পিতামং,

মাতামহ, পিতামহী, মাতামহী এদের কিছু কিছু বৈশিষ্টা নিয়ে জন্মগ্রহণ করে। এই বৈশিষ্টা তুরকমের হতে পারে, জৈবিক (biological) এবং মানদিক (psychological)। শিশু তার পূর্বপূক্ষদের কাছ থেকে যে দেহগত বৈশিষ্টাগুলি যেমন আকৃতি, গঠন, দেহের বর্ণ, গ্রন্থিগত (glandular) বৈশিষ্টা পায় সেওলিকে জৈবিক বংশগতি বলা হয়। আর মানদিক বৈশিষ্টা বলতে বোঝায় শিশুর জন্ম সময়ে তার মধ্যে যে মানদিক বৈশিষ্টাগুলি যেমন তার সহজাত প্রবৃত্তি, তার চিন্তন, কল্পনা, ইচ্ছা ও তার সহজাত বিভিন্ন ধ্বনের মনেদিক শক্তি। বংশবারা হল বাক্তির সহজাত বৈশিষ্টাগুলি হিয়ে বাক্তি জন্মগ্রহণ করে। জন্মগ্রহণের প্র শিশু তার পরিবেশের সঙ্গে প্রতিক্রিয়া করে নতুন নতুন বৈশিষ্টা অজন করে। বংশধারা হতেপ্রপ্তির বৈশিষ্টাগুলি অজিও ন্যু, সহজাত; অজিও বৈশিষ্টা শিশুরে ও অভিজ্ঞার মাধ্যমে লক্ষ্ম। কাতেহত বংশধারা হল কেও প্রক্রিয়ার, বিশিষ্টা শিশুরে ও অভিজ্ঞার মাধ্যমে লক্ষ্ম। কাতেহত বংশধারা হল কেও প্রক্রিয়ার, বিশিষ্টা শিশুরে ও অভিজ্ঞার বাজিও তার প্রপুর্ধণনের বঙ্গে

^{1.} Heredity covers all the features that were present in the individual when he begins life." A second of the least of the

ক ভক গুলি সাদৃশু নিয়ে জন্মায়। এই প্রকিয়া এমন স্থনিদিষ্টভাবে ঘটে যে প্রায় সব ক্ষেত্রেই শিশুর সঙ্গে ভার পূর্বপূরুষদের কিছু না-কিছু সাদৃশু লক্ষা করা যায়। অবশু বংশধরোহন নাহাপিত্র হ-এক ক্ষেবে নাতিক্রম লক্ষা করা যায়, ভবে একজাতীয় ও পূর্বপূরুষদের কাচ থেকে পাঙ্যা ব্যক্তির সবরকম বৈশিষ্ট স্থানিকার স্বের মাভাপিভার কাছ থেকে যে ক্রোমোজাম (Cromosome)

এবং জীন (Gene) পেয়ে থাকে সেগুলিই শিশুর সঙ্গে মাতাপিতার সাদৃখ্য ও বৈসাদৃখ্য উভয়ই নির্ধারণ করে।

২। বংশধারাকি? (What is Heredity?):

স্ত্রী-পুরুষের দৈতিক মিলনের ফলেই সন্তানের জন্ম, পিতৃবীজ ও মাতৃকোষের মিলনের ফলে মাতৃজঠরে প্রথম প্রাণের স্ট্রনা ঘটে। পু*-জননকোষ বা শুক্রকীট স্ত্রী-জননকোষ বা ভিন্নার্থ (ovum)-তে প্রবেশ করলে গর্ভসঞ্চার হয় এবং তথন একটি ভিন্নকোষ (fertilised egg বা zygote) গঠিত হয়। এই ভিন্নকোষটি স্বধর্ম অন্থযায়ী নিজকে দিধা বিভক্ত করতে থাকে। মাধ্যমে পূর্বান্ধ শিশুতে একটি কোষ দিধাবিভক্ত হয়ে ঘটি কোষ, ঘটি কোষ দিধাবিভক্ত পরিশত হয়
হয়ে চারটি, চারাট কোষ আবাব আটটি কোষ, এই ভাবে কোষ বিভাজনের ফলে একটি পূর্বাঙ্গ শিশু গর্ভসঞ্চারের ২৮০ দিন পরে ভূমিষ্ঠ হয়। গর্ভসঞ্চারের ভিন মাদ পর থেকেই কোষগুলি মানুষের অঙ্গপ্রতাঙ্গের আকৃতি ধারণ করে।

শিশুর দৈহিক-মানদিক বিকাশ, বংশজ সংলক্ষণ (hereditary traits), ব্যক্তিত্ব প্রভৃতির রহস্তের অনেকটাই নিহিত রয়েছে এই কোষ (cell)-এর মধ্যে। কাজেই এই কোষের পূর্ণ পরিচয় জানা একান্তই প্রয়োজন। পুং-জননকোষ বা শুক্রকীটের মন্তকে থাকে ওর কোষকেন্দ্র (nucleus)। স্ত্রী-জননকোষ বা দ্বিমানুর মধ্যেও থাকে একটি কোষকেন্দ্র। কোষকেন্দ্রের চারপাশে থাকে এক প্রকার জনীয় পদার্থ। কোষকেন্দ্রেটিই কোষের প্রাণম্বরূপ। পুং-জননকোষ এবং স্ত্রী-জনকোবের কোষকেন্দ্রের কোককেন্দ্রের কাককেন্দ্রের কাককেন্দ্রের কাককেন্দ্রের জননকোবে এই ক্রোমোজোমের সংখ্যা হল ২৪টি। পুং-জননকোষ ও স্ত্রী-জননকোবের মিলনে যে নতুন কোষটি তৈরি হয় ভার ক্রোমোজোমের সংখ্যা হল

২৪ + ২৪ অর্থাৎ ৪৮টি। অনেকে বলে থাকেন যে ২৩ জোড়া করে মোট ৪৬টি ক্রোমজোম থাকে। প্রভ্যেক জোড়া ক্রোমোজোমের একটি আসে পুং-জননকোষ থেকে এবং আর একটি আসে স্ত্রী-জননকোষ থেকে। যথন প্রথম ডিম্বকোষটি নিজেকে দ্বিধাবিভক্ত করে তথন নতুন কোষ হইটির প্রত্যেকটির মধ্যে থাকে ২৪ জোড়া বা ৪৮টি ক্রোমোজোম।

এই নতুন কোষ তৃটি যথন আবার বিধাবিভক্ত হয়ে ৪টি কোষে পরিণত হয়, তথন সেই নতুন কোষগুলির প্রত্যেকটির মধ্যে থাকে ২৪ জোড়া বা ৪৮টি করে ক্রোমোজোম। কোষ তৃপ্রকারের, দেহ-কোষ (body-cell) এবং জননকোষ (germ cell)। জননকোষে অর্থাৎ প্র-জননকোষে এবং স্ত্রী-জননকোষে কেবল ২০টি করে

জননকোষে মোট ২৪টি করে কোমোজম থাকে কোমোজোম থাকে। দেং-কোষগুলিতেই ২৪ জোড়া বা ৪৮টি করে ক্রোমোজোম থাকে। স্ত্রী-পুরুষ প্রত্যেকের দেহের প্রতিটি কোষ ৪৮টি ক্রোমোজোম ঘারা গঠিত, কিন্তু পুরুষ বা স্ত্রী প্রত্যেকের জননকোষে মাত্র ২৪টি করে ক্রোমোজোম থাকে,

এবং পিতৃষ্কননকোষ ও মাতৃত্বননকোষের মিলনে প্রস্কৃটিত ভিম্বকোষটিতে থাকে ৪৮টি কোমোন্ধোম। দেহকোষ ওলি যেভাবে আত্মবিভাজন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সমবিভক্ত হতে থাকে জননকোষ ওলির দেভাবে সংখ্যাবৃদ্ধি ঘটে না। পরবর্তী বংশধর স্ষ্টির জন্ম দেওলি স্বতন্ত্রভাবে অবস্থান করে।

জননকোষ ছাড়া মানবদেহের দব কোষেই ৪৮টি করে ক্রোমোজাম থাকে। এই ক্রমোজামগুলি আকার এবং গঠনের দিক থেকে বিভিন্ন। এই ক্রোমোজামগুলি অদংখা গুটিকা বা দানার (beads) মত পদার্থ দিয়ে গাঁখা একটা লীন মালার মতো। এই দানার মতো পদার্থগুলি প্রক্রভপক্ষে বাদায়নিক পদার্থের জটিল সমষ্টি (complex chemical compounds)। এগুলিকে বলা হয় জীন (Gene)। এই জীনই হল বংশগভ দংলক্ষণের প্রক্রত বাহক। বাক্রির শারীরিক, মানদিক, চারিত্রিক দব রক্ষম বৈশিপ্তোর মূলে রয়েছে জীনের ক্রিয়া। জীন দব দময় জোড়ায় জোড়ায় কাজ করে। এই জোড়ার একটি আদে মাতৃকোষ থেকে আর একটি আদে পিতৃকোষ থেকে। যেতেতু এক জোড়ার জীন একট ধরনের কাজ করে এবং যেতেতু প্রভোকে স্বাধীনভাবে কাজ করতে দক্ষম, সেতেতু ক্রোন একটি জীন ক্রটিপূর্ণ হলেও অনুটি দমস্ত কাজ একটি করতে পারে। দ্যায় সময়

[ি] সংস্থাতিক ডঃ থোৱানার জীন বিলেবণ ও কৃত্রিম জীন উৎপাক্তের অপবিজ্ঞার বালধারার বিজেনগের ক্ষেত্রে এক অভুলনীয় অবদান রূপে দীকৃতি লাভ করেছে।

জীনগুলি প্রকৃতিতে অভির হয়, তথন সেই জীন ঘৃটির ক্রিয়াও তদ্রপ হয়। যেমন, যদি পিতা ও মাতা ঘৃদ্ধনের মধ্যে দীর্ঘাঙ্গ হবার জীন থাকে তাহলে তাদের দম্মিলিত ক্রিয়ার কলে তাঁদের সম্থানও হবে দীর্ঘাঙ্গ। কিন্তু অনেক সময় জীন ঘৃটির প্রকৃতি ভিন হতে পারে। এই ঘৃটি জীনের মধ্যে স্থারণতঃ একটি বংশজ সংলক্ষণগুলিকে সক্রিয়ভাবে বহন করে।

একটিকে বলা হয় সক্রিয় (dominant) জীন। অপরটিকে বলা হয় নিজিয় (recessive) জীন। যেমন, মাতাপিতার তৃজনের জীন তৃটির একটির মধো যদি থবিতার সংলক্ষণ সক্রিয়ভাবে থাকে, অপরটির মধো দীর্ঘতার সংলক্ষণ নিজিয়ভাবে থাকে, অপরটির মধো দীর্ঘতার সংলক্ষণবহনকারী সক্রিয় ও নিজ্ঞিয় জীনটি নিজ্ঞিয় হওয়াতে নবজাত সন্তানের মধ্যে তার কোন প্রভাব লক্ষ্য করা যাবে না। 'অনেক সময় পিতা ও মাতা তৃজনে বাহ্তঃ দীর্ঘকায় হওয়া সত্তেও তাঁদের সন্তান যে থবিকায় হয়, এর কারণ হল পিতামাতার উভয়ের জননকোষের দীর্ঘতার বাহক জীনটি নিজ্ঞিয় থাকার জন্ম থবিতার বাহক জীনটি সিজ্ঞিয় থাকার জন্ম থবিতার বাহক জীনটি সিজ্ঞিয় থাকার জন্ম থবিতার বাহক জীনটি সিজ্ঞিয় থাকার জন্ম থবিতার বাহক জীনটি সিজ্যিভাবে ক্রিয়া ববে, যার ফলে সন্তান থবিকায় হয়।

জীন গুলি কি ভাবে জোড় বাঁধবে দেই জোড় বাঁধার উপইই নির্ভর করে বংশগতি। কাজেই ব্যক্তির দৈহিক, মানসিক, স্বভাবগত দব রকম বৈশিষ্ট্যের মূলে রয়েছে ক্রোমোজোম এবং জীনের জোড় বাঁধার প্রকৃতি। পুং-জননকোষ ও স্ত্রী-জননকোষের মিলনে যে নতুন কোষটি উৎপন্ন হয়, দেই কোষের মন্তর্গত ক্রোমোজোম এবং জীনের সংগঠনের ব্যাপারটি একেবারেই আক্ষিকতার উপরে নির্ভর করে। জনলকোষের মিলনের দময় কোন্ ক্রোমোজোম কোন্ ক্রোমোজোমের দঙ্গে জোড় বাঁধবে বা কোন্ জীন কোন্ জীনের দঙ্গে জোড় বাঁধবে, তাও একাস্থভাবে আক্ষিকতার উপর নির্ভরশীল। কাজেই একমাত্র দমকোষী বা জীনের সংগঠন একেবারেই আক্ষিক সমপ্রকৃতিবিশিষ্ট যমজ (identical twins) ছাড়া মাতাপিতরে তৃটি দস্তানের একেবারে অভিন্ন হবার সন্থাবনা খুবই কম।

কোমোজোম বা জীনের সাদৃশ্যের জন্তই মাতাপিতার সঙ্গে শন্তানণের এব সন্থানদের পরস্পরের মধ্যে মিল লক্ষ্য করা যায়। যে ৪৮টি কোমোজোম একত্রে শিশুর বংশধারার নির্ধারক সমস্ত সংলক্ষণগুলির বাহক, তার মধ্যে ২৪টি পিতার এবং ২৪টি মাতার কাছ থেকে পাওয়া, সে কারণে সম্থানের সক্ষে মাতাপিতার সাদৃশ্য কিছুনা-কিছু থাকেই, আবার যেহেতু শিতা ও মাতা প্রতাকেই তাঁদের মাতাপিতার ক'ছ থেকে ২৪টি করে মোট ৪৮টি কোমোজোম পেছেছেন এবং তার মধ্যে ২৪টি সন্থানতে

দিয়েছেন সে কারণে সন্তানের সঙ্গে পিতামই ও পিতামহীর সাদৃশুও থাকতে
পারে। সন্তানেরা পিতা ও মাতার কাই থেকে যে ৪৮টি
জীনের জন্তুই মাতা
পিতার সঙ্গে সন্তানের
কোমোজোম পায়, সেগুলি প্রকৃতিতে ভিন্ন হলেও তাদের মধ্যে
ও সন্তানদের পরক্ষারের কিছু কিছু মিল থাকে। সে কারণে একই মাতাপিতার
মধ্যে সাদৃহ
সন্তানদের মধ্যে কিছু-না-কিছু মিল থাকেই।

শুমুকোষী বা শুমুপ্রাকৃতিবিশিষ্ট যুমুজ সম্ভানদের (identical twins) মুনো এই माम् अय ८ ज्या (वर्षे अदियात नका कवा याय। अर्-अनगरकाय छ हो-अनगरकारहद মিলনে যে ডিম্বকোষ্টি গঠিত হয়, সেই কোষ্টি ছিধাবিভক্ত হয়ে তুটি কোমে পরিণত হবার পরে প্রস্পারের সঙ্গে সংপ্র না থেকে সম্পূর্ণ প্রস্পর থেকে সমকোষী যমজ বিচাত হয়ে পড়ে এবং পরব তীকালে কোম-বিভান্ধন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে তটি পূর্বাঞ্চ শিশুতে পরিবত হয়। সমাতিধন্ধ বা সমপ্রকৃতিবিশিষ্ট সন্থানের ক্ষেত্রে কোমে জোমগুলি অভিন ২য় এবং দে কারণে সন্থানের বংশধারণ ও একই হয়। मगांकियक यगांकत क्लाज कृषि मशांबर वस पुंड, बार कना वर्त, अकृति शुक्त छ अकृति কল, হতে পারে না ৷ ভিন্ন কোই বি সাধারণ মমজ স্থানের fraternal twins) ক্ষেত্রে বা দ্বিভিদ্দ (di-ovular) মাজ স্কানের ক্ষেত্রে তুটি পুলননকোম ও তুটি স্ত্রী ফননকোষের মিল্ন প্রায় একই সময়ে ঘটে গণকে। এর করে যে ডটি যমজ সম্পানের खबा वय, जारमद क्लारभारकामधलि जिल्ला वय। तम कातरन जारमद भरता भारतीविक মানদিক সব বক্ষ পাৰ্থকা আকতে পারে , সাধারণ যমজ সভানের विद्रावारी यथक মধ্যে একটি ছেলে ও অপরটি মেয়ে হবার পথে কেনে বাধা নেই। সমপ্রকৃতি বিশিষ্ট যমজ স্থানের উপর বংশগতি ও তুলনামূলক পরিবেশের প্রভাবের বিচার করার জন্ম এ জাতীয় মাজ স্মানের ছটিকে ছটি ভিন্ন পরিবেশে রেখে ওংপের ব্যক্তিরের বিকাশ কিভাবে ঘটে সে সম্পর্কে অনেক অনুসন্ধান কার্য চালান হয়েছে। এই দকল অনুসন্ধান কাৰ্য লিক্ষ্-মনোবিজ্ঞানের দিক থেকে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।2

কথনও কথনও জীনের মধ্যে অপ্রভাগেরিত আক্ষুদ্ধিক পরিবর্তন দেখা বেপ্তথার কলে সন্তানসন্ততির ভাবিষ্ঠ কথনও জীনের মধ্যেও উল্লেখ্যনগোল পৰিষ্ঠিন বটে। এই ধরনের পরিবর্তনই জীবের সাবিস্থৃতি (mutation) নামে পরিচিত। বেমন 'ছ' আস্কুল বিশিষ্ঠ পিশু যদি প্রাণী এই সাবিস্থৃতি নিজে পারিবেশের স্থান্ধ জাতিয়াজন স্থান্ধন করে বিচে থাকতে পারে ভাতবো এই সাবিস্থৃতি ধার বাংপধ্যান্ত্র মধ্যে সকাশিত ছতে পারে।

ত। শিশুরা কি বিশেষ কোন বৈশিষ্ট্য বা সংলক্ষণ উরাধিকারসূত্রে লাভ করতে পারে? (Do children inherit specific traits?):

শিশু কি বিশেষ কোন বৈশিষ্টা বা দক্ষত (special ability) মাতাপিতার কাচ থেকে উত্তরাধিকার স্থান্তে পেতে পারে? সঙ্গীতজ্ঞ মাতাপিতার সন্তান কি মন্ত্রীতজ্ঞ হবার গুণটি বা বৈশিষ্টাটি উত্তরাধিকার স্থান্তে লাভ করতে পারে? এই প্রান্ধের জবাব দিতে গেলে তিনটি বিষয়ের দিকে বিশেষ লক্ষা রাখা প্রয়োজন। প্রথমতঃ, অনেক ক্ষেত্রে আমরা যে বৈশিষ্টা শিশু মাতাপিতার কাছ থেকে জন্মগভস্ত্রে পেয়েছে মনে করি, পরিবেশের জন্মও শিশু দেই বৈশিষ্টাের অধিকারী হতে পারে। কোন একটি পরিবারে প্রতিটি শিশুই সঙ্গীতের প্রতি আকর্ষণ অন্তভ্তর করতে পারে। তার কারণ এই নয় যে, শিশু সঙ্গীতের প্রতি অন্তরাগ উত্তরাধিকারস্ত্রে লাভ করেছে। বরং এই কারণে থে, সেই প্রিবারের অন্যান্ত সভাদের সঙ্গীত চর্চা শিশুর মনে সঙ্গীতের প্রতি অন্তরাণের স্থিতি করেছে। দিতীয়তঃ, অনেক সময় সন্তান পিতামাতার সম্পূর্ণ বিপরীত হয়ে থাকে, খুব শিক্ষিত মাতাপিতার সন্তান মুর্য হয়ে থাকে। স্বতরাং এই কারণেও মনে করা সঙ্গত নয় যে, সন্তান মাতাপিতার বিশেষ বৈশিষ্টা উত্তরাধিকারস্ত্রে লাভ করবেই। তৃতীয়তঃ, মাতাপিতার বিশেষ বৈশিষ্টা উত্তরাধিকারস্ত্রে লাভ করবেই। তৃতীয়তঃ, মাতাপিতার বিশেষ বৈশিষ্টা সন্তানের মধ্যা দেখা গেলে সাধারণ্ডঃ সেটিকে নিয়মের বাতিক্রমই মনে করা হয়।

শন্তান ইমাভাপিতার বিশেষ বৈশিষ্টোর অধিকারী হয়, একথা বলতে যেন এই বোঝা না হয় যে মা তাল রাঁধতে জানলে তাঁর মেয়েও ভাল রাঁধার ক্ষমতা নিয়ে জনাবে। যথন আমরা বলি, যে কোন শিশু জন্ম থেকেই কবি, নেথক বা দক্ষীতজ্ঞ, তথন তার অর্থ বৃধে নিতে হবে এল ভাবে যে শিশুটির মধো লেখার বা কবিভারচনা বা দক্ষীতজ্ঞ হবার প্রণতা বর্তমান এবং ঘদি পরিবেশের আন্তর্কুলা দে লাভ করে তাহলে অপরের কুলনায় এ বিষয়ে দে বেশী দক্ষতা দেখাতে পারবে। দক্ষীতজ্ঞ মাতাপিতার দল্পনিকে দক্ষীতজ্ঞ হতে হলে, তার মধো দক্ষীতের প্রতি অনুবাগ থাকা প্রয়োজন। তবে নিয়মিত দক্ষীতের অনুশীলন করা দ্রকার এবং অনুক্ল পরিবেশের সহায়তা তার পক্ষে প্রয়োজন।

উপরিউজ বিষয়ওলির অবভিমানে কারও পক্ষে সঙ্গীতজ্ঞ ছত্তরা সম্ভব নয়। কাছেই উত্তরাধিকারততে বিশেষ বৈশিষ্ট্যের অধিকারী হওয়ার প্রশ্নে এই কথা বলা যেতে পারে যে, শিশুরা খুব দীমিত অর্থে তার অধিকারী হতে পারে। যেমন, স্বরষদ্ধের উৎকর্ষের উপর সঙ্গীতের দক্ষতা নির্ভর করে এবং ঘেহেতু দেহের এই অঙ্গ কতকগুলি কোষের উপর নির্ভর এবং বংশগতিই কোন মান্নদের মধ্যে কোষের বণ্টন নির্ধারণ করে দেই অর্থে বলা ঘেতে পারে যে, ব্যক্তি সঙ্গীত বা অক্য কোন বিশেষ বৈশিষ্ট্য উত্তরাধিকারস্ত্রে লাভ করতে পারে।

৪। বংশধারার প্রভাব সম্পর্কে গবেষণা %

ব্যক্তির উপর বংশধারা বা পরিবেশ কার প্রভাব বেশী, নির্ধারণ করার জন্য করেকজন মনোবিজ্ঞানী কয়েক পুরুষ ধরে বিভিন্ন পরিবারের বংশপঞ্জী আলোচনা করেছেন। এদের মধ্যে জ্রান্সিদ গান্টেনের (Francis Galton) নাম বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগা। ১৮৬৯ খ্রীষ্টান্দে গান্টেন ৯৭৭ জন খ্যাতনামা ব্যক্তির একটি তালিকা তৈরি করেন। ভারপর এলের নিকট আশ্রীয় স্বজনের একটি তালিকা তৈরি করে ভিনি দেখেন যে তাদের মধ্যে ৫৬৬ জন খ্যাতনামা ব্যক্তি। পক্ষান্তরে গ্যান্টন ৯৭৭ জন সাধারণ ব্যক্তির একটা তালিকা তৈরি করে দেখেন যে ভাদের নিকট আশ্রীয়-স্বজনের মধ্যে মাত্র জন খ্যাতনামা ব্যক্তি।

ভক্তর এ. ই. উইনদিপ (A. E. Winship) কেনে এক এড ভয়ার্ড পরিবার নিয়ে যে গবেষণা চালান, তার খেকেও তিনি এই সিদ্ধান্ত করেন যে, মাচ্চাহ্রর বাজিস্বার করিন ভিন্ন করেন। কিচার্ড এড ওয়ার্ড উইনদিপের গবেষণা এলিছাবেথ নামী এক পাতিনামা মহিলাকে বিবাহ করেন। তার পরিবারের মধ্যে কেহ বা থাতিনামা চিকিংসক, কেহ বা ফ্রন্ডা, কেহ বা নামকরা অধ্যাপক এবং কেহ বা থাতিনামা বাজনীতিবিদ্ হিদেবে নিজেদের প্রতিপ্তিত করেন। কিছুকাল পরে রিচার্ড একটি সাধারণ মহিলাকে বিবাহ করেন এবং এই বিবাহের ফলে যে সম্ভানদের জন্ম হয় তারা পরিণত বয়্ধে বিশেষ কোন ক্ষিত্র প্রেদ্দিন করেন।

এইচ. এইচ. গড়ার্ড H. H. Goddard) কালিকাক পরিবার নিয়ে যে গবেষণা করেন তাত্তেও তিনি বংশগতির প্রভাবের গুরুত্ব সম্পর্কে স্থানিভিত হন। ম উন কালিকাক ছিলেন খুব সাধারণ একজন সৈনিক। কেন্দ্র গড়াবের গবেষণা পাকাকালীন তিনি নিয়বংশভাত স্বর্গুন্ধিদম্পন্ন এক মহিলার প্রতি মন্তবক্ত হন। এই মহিলাকে কেন্দ্র করে একটি পরিবারের লাখা গড়ে ভাষে। মুদ্ধ পেকে ফিরে আদার পর তিনি একটি উচ্চ পরিবারের মহিলাকে বিবাহ

করেন। এই শেষোক্ত মহিলাকে কেন্দ্র করেও আর একটি পরিবারের শাথা গড়ে ওঠে। প্রথম মহিলার বংশ-শাথা আলোচনা করে তিনি দেখেন যে মোট ৪৮০ জনের জন্ম হয়েছে। তার মধ্যে ১৪৩ জন স্বরুব্দিনপান, ৪৬ জন খ্ব দাধারণ স্তরের ব্যক্তি, ৩৬ জন অসং চরিত্রের ব্যক্তি এবং ৩৩ জন পতিতা, ২৪ জন মাতাল, ৩ জন হিন্তিরিয়া রোগাক্রাস্ত ব্যক্তি। ৩ জন কোন-না-কোন অপরাধে অপরাধী ব্যক্তি, ৮ জন পতিতালয়ের মালিক। দ্বিতীয় মহিলাকে কেন্দ্র করে যে পরিবারের শাথা ছড়িয়ে পড়েছে, তার মধ্যে ৪৯৬ জনের খোঁজ পাওয়া গেল। তাদের মধ্যে মাত্র ও জন অসং চরিত্রের লোক এবং অবশিপ্ত সকলেই নিজ নিজ ক্ষেত্রে থাতিনামা ব্যক্তি। কাল পিয়ার্সন গ্যান্টন-পরিবারের বংশপঞ্জী আলোচনা করে বংশগতির প্রভাব

সম্পর্কে স্থনিশ্চিত হন। গ্যাল্টন-পরিবারের বংশপঞ্জী আলোচনা কার্ন পিয়ার্ননের করতে গিয়ে তিনি দেখেন যে এই পরিবারের সভ্যবৃন্দ পর গবেষণা পর পাঁচ পুরুষ ধরে ইংল্ণ্ডের রয়েল সোনাইটিতে সম্মানজনক

আদনে অধিষ্ঠিত এবং সকলেই খ্যাতনামা ব্যক্তি হিসেবে প্রতিষ্ঠা লাভ করেছেন।

ভাগভেল (Dugdale) এবং ইন্টারক্রক (Esterbrooke) নিমুখেণীর লোকের বংশপঞ্জী আলোচনা করে দিদ্ধান্ত করেন যে, বংশগতির প্রভাব ব্যক্তির উপর থুবই

ব্যাপক। তাঁরা ইয়ুক্স (Jukes) নামক এক ব্যক্তির বংশ তালিকা ডাগডেল এবং প্রস্তুত করেন। ইয়ুক্স একজন অসৎ প্রকৃতির ব্যক্তি ছিল এবং নিমুশ্রেণীর এক মহিলাকে বিবাহ করেছিল। তার পরিবারের

পাঁচ পুরুষের বংশপঞ্চী আলোচনা করে দেখা গেল যে ১৬৬৭ জনের মধ্যেত০০ জনের শৈশবেই মৃত্যু ঘটেছে, ৩১০ জন দরিদ্রগৃহে দিন যাপন করেছে, ৪০০ জনের ব্যাধিতে মৃত্যু ঘটেছে, ৪০০ জন উচ্চুগুল জীবন যাপন করে জীবন নই করেছে, ৭ জন হত্যাকারী, ৬০ জন জন্ম থেকেই চৌধ-কার্যে রত এবং গড়ে বার বছর জেল থেটেছে, ৩০ জন দওপ্রাপ্ত আদামী এবং মাত্র ২০ জন কোন বৃত্তি

বাজির বাজিদতার বিকাশে বংশগতি এবং পরিবেশ, কোনটির প্রভাব বেশী
নিধারণ করার জন্ম, যমজ সন্থান (twins) নিয়েও প্যবেক্ষণ করা হয়েছে। যমজ সন্থান
ত পরবের হতে পাবে, সমকোগী identical) এবং ভিন্নকোষী
যমজ সন্থান
নিরে প্রেক্শ
শিরে প্রেক্শ
বিশ্বে আগত জননকোবের মিল্নে যে ভিন্নকোষ গঠিত হয়, এবং

ভার থেকে যে তুট যমজ দ্ভানের জন্ম হয় ভাকে সমকোষী যমজ বলা হয়। পিভার ভুটি

ভিন্ন জননকোধ যদি মাতার ছটি ভিন্ন জননকোধের দক্ষে প্রায় একই সময়ে মিলিত হয় তাংলে যে ছটি যমজ দন্তান জন্মগ্রহণ করে তাদের বলা হয় ভিনকোষী যমজ।

থনভাইক, মেরীমানন, গেদেল, থমদন, নিউম্যান, ফ্রীম্যান, ফ্রিফেনদ, হলজিনগার প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানীরা বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাবের তুলনামূলক বিচার করবার জন্ম যমজ দস্তান নিয়ে অনেক অমুদন্ধান কার্য চালান। গেদেল (Gessel) এবং থমদন (Thompson), ছটি দমকোষী যমজ ভগিনীকে শৈশব থেকে ১৪ বংদর পর্যন্ত পর্যকেশক করেন। এই ছটি ভগিনীকে পৃথকভাবে শিক্ষা দান করে তাদের ব্যক্তিছকে ভিন্নভাবে সংগঠিত করার চেষ্টা হলেও, উভয়ের ব্যক্তিত্বের বৈশিষ্টোর মধ্যে অনেক বিষয়ে দাদ্ভা লক্ষা করা যায়।

নিউমান (Newman) সমকোষী তৃটি যমজ ভ্রাতার সন্ধান পান যখন তাদের ২৬ বংসর বয়স। তৃটি ভ্রাতা তৃটি সম্পূর্ণ ভিন্ন পরিবেশে লালিভপালিভ হয়েছিল, কিন্তু ভবু ভাদের দেহের গঠন, আকৃতি, উচ্চতা, গুজন প্রভৃতি বিষয়ে কোনরূপ অনৈক্য ছিল না। বিত্যুৎ সংক্রান্ত কার্যে উভয়ে সমান দক্ষভার অধিকারী ছিল। স্টিফেনস (Stephens) ও থমসন (Thompson) তৃটি যমজ ভ্রাতার সন্ধান পেয়েছিলেন যারা ভিন্ন শহরে ভিন্ন পরিবারে লালিভপানিভ হয়েছিল, কিন্তু দৈহিক ও মাননিক বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে উভয়ের মধ্যে যথেষ্ট সাদৃষ্ঠা ছিল।

উপরিউক্ত দৃষ্টাস্কগুলি থেকে এই নিকান্তেই আদতে হয় যে মাফুবের উপর পরিবেশের তুলনায় বংশধারার প্রভাবই বেশী। তবে উপরিউক্ত ক্ষেত্রে সবগুলিতেই পরিবেশের তেমন উল্লেখযোগ্য পার্থক্য দৃষ্ট হয় না। সাধারণতঃ তৃটি যমজ সন্তান তৃটি ভিন্ন পরিবারে মান্ত্র্য হলেই, তারা যে ভিন্ন পরিবেশে মান্ত্র্য হল বলা চলে না। আনেক সময় এইরূপ তৃটি পরিবেশের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কোন পার্থক্য থাকে না। কিন্তু যথন প্রকৃত ভিন্ন পরিবেশে তৃটি যমজ সন্তানকে লালন-পালন করা হয়, তথন শারীরিক ও মানসিক বৈশিষ্টোর দিক থেকে উভয়ের মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্য দেখা দিতে পারে। মাডিস (Gladys) এবং হেলেন (Helen) নামে তৃটি সমকোধী যমজ, ঘটনাচক্রে ছ-টি সম্পূর্ণ ভিন্ন পরিবেশে লালিতপালিত হয়। দৈহিক বৈশিষ্টোর তুলনাম্পুক্ত বিচারে হেলেন মাডিসের তুলনায় স্বাস্থাবতী ও স্থন্দরী ছিল। মাডিসের মধ্যে ফলত কমনীয়তা হেলেনের তুলনায় ছিল কম। হেলেন ছিল মার্জিতা, কচিসম্পন্না, স্থিরচিতা; মাডিস ছিল তুরলচিত্তা, অস্থিরপ্রকৃতির ও ক্ষীণকায়া। মানসিক শক্তির বিচারে হেলেন ছিল রোডিসের চেয়ে উন্নত। হেলেনের বুদ্বান্ধ ছিল ১১৬, মাডিসের বুদ্বান্ধ হল ১২। হেসেনের হাতের লেখা ছিল বেশ পরিচ্ছন্ন ও পরিণত বয়নের হাতের

লেখা, মাজিদের হাতের লেখা ছিল অতাস্ত কাঁচা। অকাক্ত বৈশিষ্টোর দিক থেকেও উভরের মধ্যে যথেপ্ট পার্থকা ছিল। স্করাং উপরিউক্ত ঘটনা প্রমাণ করে যে বংশগতি পরিবেশের দ্বারা প্রভাবিত হয়। অনেক মনোবিজ্ঞানী মনে করেন যে, যথার্থ পৃথক পরিবেশে সমকোধী যমজ সন্থানদের বেথে যদি লালনপালন করা যায় ভাইলে উভয়ের শারীকে ও মানসিক বৈশিষ্টোর মধ্যে উল্লেখযোগা পার্থকা লক্ষা করা যাবে।

- ে। বংশধারা সম্পর্কীয়কয়েকটিনাভির আলোচনা। (Discussion of some Laws of Heredity) :
- কে) জননকোনের ধারাবাহিকতা (Continuity of Germ Plasm):
 জার্মান প্রাণীবিদ্ ভাইন্মান (Weisman)- এর মতে জননকে ব বংশপরশ্বায়
 সংক্রমিত হয় (transmitted), তার কোন বিনাশ নাই। প্রং-জননকোষ ও
 জী-জননকোষের মিলনে যে প্রস্কৃতিত ভিদ্নকোষ্টি গঠিত হয় সেটি নিজ ধর্ম অন্ত্রসারের
 নিজেকে বিভক্ত করতে থাকে এবং সংখ্যাতীতভাবে বিভক্ত হওয়ার ফলেই জবের
 রুদ্ধি ঘটতে থাকে। এই প্রক্রিয়া চলাকালীন কয়েকটি কোষ জননকোষরূপে ভবিদ্বং
 প্রজননের জন্ম তার দেহে স্বর্কিত থাকে। এই জননকোষগুলি দেহের বৃদ্ধিতে কোন
 সংশ গ্রহণ করে না এবং এক প্রুষ থেকে আর এক প্রুষ্মে ধারাবাহিকভাবে
 সংক্রমিত হতে থাকে। "কাজেই মাতাপিতাকে সন্তানের উৎপাদক অপেক্ষা জনন-কোষর ত্রাবধায়ক বলাই সমীচিন"।" জনকের জননকোষ কেবল সন্তানের দেহ-কোষই স্বৃষ্টি করে তা নম, জননকোষও সৃষ্টি করে। স্বৃত্রাং দেহ জননকোষ ধারণ
 করে মাত্র, দেহের পক্ষে জননকোষ সৃষ্টি করার কোন প্রশ্ন ওঠে না। স্বৃত্রাং বংশ-পর্বশ্বায় জননকোষের ধারাবাহিকতা অবিচ্ছিন্নভাবে বর্তমান থাকে।
- খে) অর্জিত বৈশিষ্ট্যের বংশপরম্পরায় অসংক্রমণ (Nontransmission of Acquired Traits): ভাইসম্যান-এর মতে ব্যক্তির অর্জিত বৈশিষ্ট্য বংশপরম্পরায় মংক্রামত হয় না। ভাইসম্যান এ সম্পর্কে একাধিক অন্তসন্ধান কার্য চালান। তিনি কয়েক পুরুষ ধরে ইত্রের লেজ কেটে দিয়ে দেখলেন যে, কোন পুরুষেই এমন ইত্রের জন্ম হল না যার লেজ নেই। তিনি সিদ্ধান্ত করলেন যে মাতাপিতার অর্জিত বৈশিষ্ট্যে তাদের জননকাবের উপর কোন প্রভাব বিস্তার করতে পারে না। স্বতরাং মাতাপিতার অর্জিত বৈশিষ্ট্য সম্ভাবে মংক্রমিত হয় না। মাতাপিতা সঙ্গীতজ্ঞ হলে যে

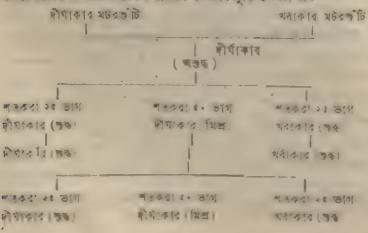
^{1. &}quot;Thus the parent is rather the trustee of the germ-plasm than the producer of the child."—Thomson and Geddes: Evolution, p. 116.

ছেলেমেয়েরা সঙ্গীতজ্ঞ হবেই, এমন কোন কথা নেই। ছেলেমেয়ে যে সঙ্গীতজ্ঞ হয় তার কারণ পরিবারের মধ্যে সঙ্গীতের পরিবেশ তাদের মনে সঙ্গীতের প্রতি অন্তর্গাণ স্ঠি করে।

৬। মেভেল-এর নীতি (Mendel's Law):

অস্ত্রীগাবাদী ধর্মাজক বেগ্রর মেণ্ডেল (Gregor Mendel) বংশধারা সম্পর্কে আবেণাচনা করে কন্তকগুলি মূলাবান দিন্ধান্তে উপনীত হন। মেণ্ডেল-এর নীতি বংশধারার ক্ষেত্রে সংব্রক্ষণমূলক প্রবণ তার (Conservative Tendency infleredity) উপর আবেণাকপাত করে। মেণ্ডেল প্রচারিত তর মেণ্ডেলবাদ (Mondelism) নামে প্রিচিত।

মেণ্ডেল মটরক্ত টি নিয়ে তার গবেষণা শুরু করেন। তার গবেষণার উদ্দেশ্য ছিল — দীর্ঘারুতির ও থবাক্ষতির মটরক্ত টি মিশিয়ে, এই দো-আশলা বা সঙ্কর জাতীয় মটরক্ত টির বংশধারা কয়েক পুরুষ ধরে পগবেক্ষণ করা। তিনি দেখলেন যে দীর্ঘাকৃতি ও থবাক্ষতির মটরক্ত টির সংমিশ্রণে যে মটরক্ত টি উৎপদ্ধ হল, তাদের সবগুলি দীর্ঘাকার হল। কিন্তু এবা শুরু (pure) নয়। দীর্ঘাকারক্ত প্রকট বা স্ক্রিয় (dominant) খাকায় থবাকারক্ত প্রস্কর বা নিজিয় (recessive) রয়েছে। এই দীর্ঘাকারবিশিষ্ট মটরক্ত টি জেকে যে মটরক্ত টি জন্মাল, তার শতকর। ২৪শ ভাগ শুরু (pure) দীর্ঘাকৃতির এবং শতকরা ২০শ ভাগ শুরু থবাক্ষতির, শতকরা ব ভাগ মিশ্র (impure) দীর্ঘাকৃতির এবং শতকরা ২০শ ভাগ শুরু থবাক্ষতির এবং মিশ্র মটরক্ত টি থেকে শুরু দীর্ঘাকারবিশিষ্ট মটরক্ত টি ওৎপদ্ধ হয়েছে, শুরু থবাক্ষতির এবং মিশ্র দীর্ঘাক্ষতির মটরক্ত টি থেকে, শতকরা ২০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির, শতকরা ২০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির মটরক্ত টি থেকে, শতকরা ২০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির, শতকরা ১০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির মটরক্ত টি থেকে, শতকরা ২০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির, শতকরা ১০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির মটরক্ত টি থেকে, শতকরা ২০ ভাগ শুরু দীর্ঘাক্ষতির, মচরক্ত টি উৎপদ্ধ হয়েছে। একটা ভাকের সাধ্যয়ে বিস্মিটা বুরে নেক্য যাক—



পরবতীকালে মেণ্ডেলের গবেষণার ফলাফলগুলিকে উদ্ভিদ এবং প্রাণী উভরের ক্ষেত্রে বার বার প্রয়োগ করে, তাদের যাথার্থ প্রমাণ করার চেষ্টা হয়েছে। অবশ্য মেণ্ডেলের নীতির প্রয়োগক্ষেত্রের একটা দীমা আছে। এই নীতি দেই জাতীয় উদ্ভিদ বা প্রাণীর ক্ষেত্রে প্রয়োজা যারা এমন বিপরীত বৈশিষ্টোর অধিকারী, যে বৈশিষ্টাগুলি কথনও মিশে যেতে পারে না।

উপরিউক্ত গবেষণার ভিত্তিতে মেণ্ডেল দিদ্ধান্ত করলেন যে, প্রথম সন্ধর জাতীয় জীব বা উদ্ভিদের ক্ষেত্রে চু-টি বিপরীত বৈশিষ্টোর যে-কোন একটির মাত্র আবিভাব ঘটবে, উভয়ের মিশ্রণ ঘটবে না। এই অন্তমানের স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষদ্ধ হল বংশধারা একক (heredity units) সত্ত্রের পরিকল্পনা। এই স্ত্রটিকে বৈশিষ্ট্য-এককের সূত্র (Law of unit character) নামে অভিহিত করা যেতে পারে। এই স্ত্রের অর্থ হল প্রাণী উত্তরাধিকাবসূত্রে মা তাপিতার যে বৈশিষ্ট্য লাভ করে দেওলির মূলে কোন বংশধারা এককের প্রভাব বর্তমান। এই বংশধারা একককে বর্তমানে জীন নামে অভিহিত করা হয়। এই জীনগুলি দব সময় জোড়ায় জোড়ায় কাজ করে। যেমন, কটা চোথের विकास अवर भीन हिल्लिय विकासने वाका कहा हिल्लिय ह्यांव कांत्रम মাতাপিতার কাছ থেকে পাওয়া কটা চোথের জীনটি। মেণ্ডেলের গবেষণার দিতীয় অবদান হল দক্তির-নিজ্জিয় (dominant-recessive) জীনের পরিকল্পনা। উত্তরাধিকার হত্তে পাওয়া জানটি দক্রিয় বা প্রকট এবং নিজ্জিয় বা হস্ত হতে পারে। कीन मिकिय राज नवकार महाराज यासा जांत श्रकां परहे, निक्किय राज परहे ना। रयभन, कहा ट्राट्यत विकास अवर नील ट्राट्यत विकास । अदस्त भव विकार दन कठा टार्यंत, टक्नमा, कठा टार्यंत स्नाम मिक्स अवर मीन ट्रायंत्र स्नाम निक्ति। তবে কটা চোথের যে বাচ্চ' হল তার মধ্যে নীল চোথের জীনটি নিজ্জির হয়ে রয়েছে रय है भवत ही वर्णधवरम्य मर्सा मिक्स इर्स रम्या मिर्ड भारत ।

৭। পরিবেশের অর্থ (The Meaning of Environment) %

শাধারনতঃ পরিবেশ বলতে আমর। বুঝে থাকি বাজির চারপাশের গড়ীটুক্র ভার পরিপাশিক অবস্থা। কিন্তু শিক্ষাবিজ্ঞানে 'পরিবেশ' কথাটিকে বাাপকতর অর্থে গ্রহণ করা হয়। শিক্ষাবিজ্ঞানে 'পরিবেশ' বলতে আমরা বুঝি সেই সমস্ত প্রতাব মেগুলি ব্যক্তির বাজিসকার বিকাশ নির্ধারণ করে, ব্যক্তির আচরণে পরিবর্তন আনয়ন করে। কাজেই এই সব প্রভাব ব্যক্তির চারপাশের গণ্ডীর মধ্যে শীমিত না

পেকে আরও বছদ্র পর্যন্ত প্রসারিত থাকতে পারে। মাসুষকে পরিবেশের
পরিবেশ বলতে বোঝার
সেই সর প্রভার বা
বাজির ব্যক্তির বাজিসভাব
বিকাশ নির্ধারণ করে

মুখ্যিমী পরিবেশকে গঠন করে নিতে হয়।

শাধারণতঃ পরিবেশকে প্রাকৃতিক এবং সামাজিক এই তু শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়ে থাকে। প্রাকৃতিক পরিবেশন বলতে বোঝায় এই পৃথিবীর সমস্ত শক্তি যা মাত্র্বকে প্রভাবিত করে। প্রাকৃতিক পরিবেশের পার্থকোর পরিবেশ -প্রাকৃতিক প্রতিবেশের পার্থকোর পরিবেশ -প্রাকৃতিক প্রতিবেশর প্রাথকোর মধ্যে পার্থকা লক্ষ্য করা যায়। জলবায়ুর পার্থকোর জন্ম একটি বিশেষ স্থানের অধিবাদী হয় অলস কিংবা কর্মঠ হয়ে উঠকে পারে। প্রাকৃতিক পরিবেশ যে কেবল মাত্র মাত্রবের আকার, বর্ণ ও স্বভাবের উপরন্ধ প্রভাব বিস্তার করে তা নয়, মাত্রবের চোগ, কান, ত্বক এবং অন্যান্থ ইন্দ্রিয়ের উপরন্ধ প্রভাব বিস্তার করে। মাত্রবের বিভিন্ন ইন্দ্রিয়ের উপর প্রাকৃতিক পরিবেশের প্রভাব মাত্রবের শক্তি সামর্থকে প্রভাবিত করে।

প্রকিতিক পরিবেশ ছাড়াও রয়েছে মান্তবের সামাজিক পরিবেশ। পরিবেশের বিভিন্ন উদীপকের প্রতি ক্রনিদিইভাবে প্রতিক্রিয়া করার মান্তব জ্ঞাধারণ ক্ষমতার অধিকারী। এই ক্ষমতার অধিকারী হওয়ার জন্তই মান্তব নিম্নতর প্রাণীর তুলনার জ্ঞো। মান্তবের কথা বলার, শোনার এবং পরিকল্পনার ক্ষমতা আছে। এই ক্ষমতার জন্ত মান্তবে কথা বলার, শোনার এবং পরিকল্পনার ক্ষমতা আছে। মামাজিক পরিবেশ বর্গতে বোঝায় মান্তবের ক্ষতীত ঐতিহ্য এবং বর্তমান মানবস্মাজা করাত ঐতিহ্য বলতে বোঝায় মান্তবের ক্ষতীত ঐতিহ্য এবং বর্তমান মানবস্মাজা। ক্ষতাত ঐতিহ্য বলতে বোঝায় ভাষা, শিল্পকলা, ধর্ম, যেগুলি উল্রোধিকার-স্ব্রে মান্তব প্রপুক্ষদের কাছ পেকে পেয়ে এদেছে। মানবস্মাজ বলতে বোঝায় মান্তবের হারা প্রতির্দ্ধ ক্ষমণ-প্রতিদ্ধান। পরিবার, বিভালয়, গ্রাম, শহর, সব্ কিছুই ন্যাজের মন্তর্ভুক্ত। এদ্র অন্তর্গন-প্রতিদ্ধান যেমন ভার নিরাপক্রায় দ্বায়তা করে, তেমান ভার আরাত্র-বাবহার এবং বাকিব্রের বিশ্বালন্ড দ্বায়তা করে

ম অসকে পরিবেশের সজে সঞ্চিধিরান করে চলতে হয় ক্যন্ত বা নিজের প্রয়োজনে পরিবেশকে ব্ললায়ে হয়। বস্তাহা, মাঞ্জের জীবন তার পরিবেশের সঙ্গে এক নিয়াত স্থাগ্যের কাহিনী। বাজিব বিকাপে পরিবেশের অবদান যুবই পুরুত্পুর্ব। কাজেই শিশুর বিকাশে পরিবেশের অবদান কাড্টুকু যে সম্পর্কে শিক্ষক যদি অবহিত না হন, তাহলে শিশুকে শিক্ষাদানের দায়িত্ যথায়থভাবে পালন করা তাঁর পক্ষে সম্ভব নয়।

৮। পরিবেশ না বংশধারা, কোন্টি বেশী গুরুহপুর্গ? (Which is more important—Heredity or Environment?) ঃ

ব্যক্তির জীবন-গঠনে ও বাজিত্ব-বিকাশে, পরিবেশ না বংশধারা, কোন্টি বেশী গুরুত্বপূর্ণ, এই নিয়ে শিক্ষাবিদ ও মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতভেদ দেখা যায়।

একদুৰ শিক্ষাবিদ মনে করেন যে, বাক্তির জীবন-গঠনে ও বাজিজ-বিকাশে বংশধারাই (heredity) স্বচেয়ে গুরুত্পূর্ব, পরিবেশের অবদান একান্তই মুনাধীন। শিশু যে বংশধারা নিয়ে জন্ম গ্রহণ করে শিশুর দেই বংশধারাই শিশুর শারীরিক ও মান্দিক বিকাশের গতি নির্ধারণ করে, পরিবেশের এ ব্যাপারে বংশধারাবাদীদের যুক্তি করণীয় কিছু নেই। পরিবেশ ভাল বা মন্দ হওয়াতে কিছুই যায় আদে না। বাক্তির বংশধারার মধ্যে পরিবেশ কোন পরিবর্তন আনতে পারে না। বাজির বিকাশে ব্যক্তির দহজাত বা উত্তরাধিকারী সূত্রে প্রাপ্ত সভাব বা প্রকৃতিই श्रीम डेलानाम । वश्रुटः, वः नश्रावावानीता (hereditarian) वह युक्ति (नश्रान त्य, अकह পরিবেশে বিভিন্ন শিশুকে রেখে দেখা যায় যে, তাদের চারিত্রিক ও বাক্তিতের বিকাশে যথেষ্ট পার্থক্য ঘটেছে। তাঁদের মতে এর কারণ শিশুব বংশছ দংলক্ষণগুলিই (hereditary traits) তात्र हाति कि व वालिए वर विकास निर्वादन करत, भवित्वरनेक এ ব্যাপারে কোন অবদান নেই। বংশধারাবাদীরা শিশুর মান্দিক-বিকাশে শিক্ষার গুরুত্বকে তেমন স্বীকার করেন না। যথন শিশুরা শিশ্ষকের প্রত্যাশা পরিত্রপ্ত করতে বার্থ হয়, যথন প্রজভাষ গঠনে ভারা অপারগ হয়, তথন শিক্ষকরাই মন্তব্য করেন যে, ভাদের চরিত্র, শিক্ষা এবং আচরণ বংশধারার দারা নিয়ন্ত্রিত এবং শিক্ষার দারা কোন পরিবর্তন সংগঠন করা সম্ভব নয়। অনেক শিক্ষক এরপও অভিযোগ করেন যে, এই জাতীয় শিশু ক্লাদের শিক্ষার মানকে নিম্নামী করে দেয়। যার মধ্যে যে সম্ভাবনা तिहै जोत भर्मा जा एष्टि कदा यात्र ना। 1 वश्मधाता यनि अभवित्र केनीत्र इस अवर শিশুর চারিত্রিক ও বান্ধিত্বের বিকাশে বংশধারাই যদি একমাত্র উপাদান হয় তাহলে থুবই স্বাভাবিক যে, শিক্ষার প্রভাবকে তারা বিশেষ গুরুত্ব দেবেন না, তাঁদের মতে শিশু জ্মগতপুত্রে যে শ্বভাবের মধিকারী হচ্ছে তার দিকে লক্ষা রেখেই শিশুর ভৰিশ্বং শিক্ষা ব্যবস্থা নির্ধারিত হওয়া দ্রকার; কারণ, শিশু পিতামাতার কাছ থেকে

कुलनोग : 1. you cannot make a silk purse out of a sows ears—(ইংরেজী প্রবৃদ্ধি)

मत्ना-> (iv)

জনাগতস্ত্রে যে শারীরিক ও ম'নদিক দক্ষতা বা দামর্থ নিয়ে জনাগ্রহণ করে দেওলি শিশুর শিক্ষার দীমা নির্ধারণ করে। তাছাড়া, একই পরিবেশের স্থযোগ-স্করিধা বহু শিশুকে দেওয়া হলেও মাত্র কয়েকটি শিশুই ভবিশুং জীবনে থ্যাতির শীর্ষে আরোহণ করতে পারে। এর কারণ শিশুর জন্মগত প্রকৃতি এবং প্রতিভা। স্থতরাং পূর্বোক্ত যুক্তিগুলির ভিত্তিতে এই দিদ্ধান্ত করা হয় যে, জন্মগত বৈশিষ্ট্য বা বংশজ সংলক্ষণই শিশুর চরিত্র, আচরণ এবং ব্যক্তিত্ব নির্ধারণ করে।

ফান্সিন গান্টিন (Francis Galton), কশো (Rousseau), কার্ল পিয়ার্সন (Karl Pearson) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য বংশধারাবাদী। এঁবা এঁদের অভিমতের সমর্থনে হটি যুক্তির ধারা উপস্থাপিত করেছেন। প্রথমতঃ, তাঁদের মতে শিশুর শারীরিক গুণের দক্ষে তার নৈতিক গুণের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বর্তমান। যেদব শিশুরা স্বাস্থ্যনান তাদের নৈতিক চরিত্র দং ও প্রসংশনীয়। শারীরিক গুণ যেহেতু বংশগত-স্ত্রে প্রাপ্ত, নৈতিক গুণগুলিও বংশগতস্ত্রে প্রাপ্ত। দ্বিতীয়তঃ, ফ্রান্সিন গ্রাণ্টন এবং অক্যান্ত ব্যক্তিরা যেদব গ্রেষণা-কার্য চালিয়েছেন তার ভিত্তিতে এই দিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যেতে পারে যে উল্লেখযোগ্য মানদিক দক্ষতা উত্তরাধিকারস্থ্যে লাভ করা যায়, শিক্ষার ছারা লন্ধ নক্ষ।

আবি একদল শিক্ষাবিদ্ ধাদের পরিবেশবাদী (Environmentalist) রূপে
অভিহিত করা যায়, তাঁরা শিশুর জীবন-গঠনে ও ব্যক্তিরের বিকাশে পরিবেশের
প্রভাবের উপরই সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেন, বংশধারার প্রভাব তাঁদের কাছে
মূলাহীন। তাঁদের মতে শিশু বিচিত্র সন্তাবনা নিয়ে জন্মগ্রহণ করে এবং মান্তবের
মামর্থের গণ্ডীর মধ্যে তার যে-কোন বিকাশ সন্তব। একটি মান্তব যা করেছে অনুকূর
পরিবেশে অপর মান্তবের পক্ষে তা করা সন্তব। শিশুর মন
পরিবেশবাদীদের বৃত্তি
একতাল নরম কাদার পিণ্ডের মতো। পরিবেশ তাকে খুনমত যে
কোন আকার দিতে পারে। মান্তবের পরিবেশ তাকে যেমন গড়ে তেলে, মান্তব পরিবেশবাদী। তিনি বলেন, "আমাকে যদি একটি স্বাভাবিক স্বাহাবান শিশু দেওয়া
হন্ধ, আমি তাকে ইনজিনিয়ার, শিল্পী, সঙ্গীতজ্ঞ যে কোন কিছুতে গড়ে ভুলতে পারি।"
শিশুর মান্দিক বিকাশে তার প্রপ্করদের প্রতিভা, দামর্থ, বৃত্তি, জাতির প্রভাব

বংশধারাবাদীরা শিশুর বাজিত্বের বিকাশে শিক্ষার কোন মুণা দেন না। পরিবেশ-

আবোণ করেন না। বস্ততঃ, বাজির মানসিক ও নৈতিক গঠনের মূরে শিক্ষার অবদানই সবটুক। মাহারের সভাতার ইতিহাদ এই সাক্ষা দেয় যে মাহার, একদিন বহু পশুর সামিল ছিল। দেই মাহার, শিক্ষা ও অভিজ্ঞতার মাধ্যমে ক্ষষ্টি, কলা, সংস্কৃতি, দশন, ধর্মের এক নতুন ইমারত গড়ে তুলেছে। বংশধারাই যদি বড় হত, তাহলে মাহার সেই প্রাচীন অসভা বহু পশুর পর্যায়েই থেকে যেত। এহাড়াও, অনেক শিশু, যাদের ভবিশ্বৎ অন্ধকারাছের বলে মনে হয়েছে উপযুক্ত পরিবেশে, উপযুক্ত ত্রারধানে থাকার জন্ম তারাও জীবনে প্রতিষ্ঠা লাভ করতে সমর্থ হয়েছে। কাজেই পরিবেশই মাহারকে গড়ে ভোলে নয়ত তার ক্ষতি সাধ্য করে, বংশধারা নিতান্তই তুছ্ছ ব্যাপার।

প্রশ্ন হল, বংশধারাবাদী এবং পরিবেশবাদী উভয়ের অভিমতের মধ্যে, কোন্
অভিমত সংস্থোষজনক ? আমাদের মতে উভয় অভিমতই চরম অভিমত। উভয়েই
মনে করে যে বংশধারা এবং পরিবেশ, ছুই প্রশারবিরোধী। কিন্তু এরপ ধারণা
ভ্রাস্ত। ব্যক্তির শারীরিক এবং মানসিক গঠনে বংশধারা এবং পরিবেশ, উভয়ের
অবদান সমান গুরুবপূর্ণ।

আধুনিক মনোবিজ্ঞানীগণও বংশধারা ও পরিবেশ কোন একটির উপর গুকুত্ব আরোপ করেননি। মনোবিজ্ঞানী স্থান্তিকোর্ড (Sandiford)¹ বলেন. "বংশধারা এবং পরিবেশ হল অন্যোক্ত নিরপেক উপাদান" (Heredity and Environment are correlative factors), অর্থাৎ ব্যক্তি জীবনের বিকাশ বংশগতি এবং পরিবেশ—এই ফুই উপাদানের পারম্পরিক কিয়ার ছারাই নির্ধারিত হয়। অল্পোর্টও (Allport)² ব্যক্তিব্রের বিকাশের উপর বংশধারা ও পরিবেশের প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা প্রসক্তের বিকাশের উপর বংশধারা ও পরিবেশের প্রভাব সম্পর্কে ব্যক্তিত্ব (personality) তার বংশগতি ও পরিবেশের পারম্পরিক ক্রিয়ার উপর নির্ভরশীন।

এ তুটির মধ্যে কোন্টি অধিক গুরুত্বপূর্ণ, এ প্রশ্ন নিপ্রেয়োজন। বংশধারা ও
পরিবেশ উভয়ের পারম্পরিক প্রতিক্রিয়ার ফলেই বাজির ব্যক্তিমতা গড়ে ওঠে।
পরিবেশ ও বংশধারা,
উভরই গুরুহপূর্ব
এবং দ্বামি কার কভটুকু অবদান ব্বে নেবার চেষ্টা করি। ভাল
বীজের মধ্যে উভিদের বৃদ্ধি লাভ করার শক্তি প্রচ্ছন অবস্থায় বিরাজমান। কিন্তু ভাল

^{1.} Sandiford: Educational Psychology.

^{2.} Allport: Personality: A Psychological interpretation.

বাং মন্দ কি ভাবে বীজ বেড়ে উঠবে নির্ভর করছে কিরকম মাটিতে দেই বীজ পোতা হছে। একটি উদ্ভিদ তথনই ভাল ভাবে বেড়ে উঠতে পারে মদি বীজটি ভাল হয় এবং জমিনিও ভাল হয়। বীজ এবং উপযুক্ত জমি এ তৃটির কোন একটি ছাডা কোন উদ্ভিদই ভালমত থেড়ে উঠতে পারে না। বীজ এবং জমি পরস্পর নিরপেক্ষভাবে ক্রিয়া করে না। বীজ এবং জমি পরস্পরনির্ভর। উভয়ের পারস্পরিক সহযোগিতার উপরই উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ভর। যদিও রাশিয়ায় লাইদেন্কো (Lysenko), মিচুরিন (Mitchurin) প্রভৃতি এই মত সমর্থন না করে বলেন, পরিবেশের পরিবর্ভন করে ব্যক্তি জীবনে বাঞ্জিত নানা পরিবর্ভন আনা সম্ভব। তবু আমরা মনে করি ব্যক্তির ব্যক্তিশতার সংগঠনে বংশধারা এবং পরিবেশ উভয়ই সমান প্রয়োজনীয়। সঙ্গীতের প্রতিভা নিয়ে যে ব্যক্তি অন্যঞ্জণ করেছে, অফুকুল পরিবেশেই তার সঙ্গীত প্রতিভার ক্ষুব্রণ ঘটতে পারে। কাছেই শিক্ষাবিদ্ এবং সমাজবিজ্ঞানীদের কাছে বংশধারা বা পরিবেশ কোন্টি বড় এ সমস্যা নয়। মাতৃষ বংশধারা নিয়েজনাগ্রহণ করে, কিন্তু একটি পরিবেশেই তার জন্ম হয়। এ অর্থে পরিবেশ তার বিভীয় বংশধারা। বংশধারা দির, বাক্তির সভাবনাকে বংশধারা সীমিত করে দেয়, কিন্তু পরিবেশ পরিবর্ভনশীল। অপরিবর্তনীয় বংশধারা গতিশীল পরিবেশের মধ্যে কিন্তাবে সার্থকর পলাত করতে পারে, এটাই মূল সমস্যা।

৯। শিক্ষার্থীর উপর বংশধারা ও পরিবেশের প্রভাব % শিক্ষকের কর্তব্য (Influence of heredity and environment on child: Duties of a teacher);

শিশুর বাজিসভার সংগঠনে যথন বংশধারা এবং পরিবেশ উভয়ের প্রভাবই কিয়াকরে, তথন শিশুককে উভয় বাাপারেই সমান নজর দিতে হবে। শিশুককে যেমন লক্ষা রামতে হবে যাতে শিশু তার উত্তরাধিকারত্বতে পাওয়া গেশিষ্টাগুলিকে বিকশিত করার জন্ম উপযুক্ত পরিবেশের সহায়ভা লাভ করে ভেমনি শিশুকের কর্তবা হবে শিশুবার জন্মগত ক্রে পাওয়া বৈশিষ্টাগুলির প্রকৃতি জানার চেষ্টা করা এবং তাদের অরপ সম্পর্কে অবহিত হওয়া। ঘরে বাইরে শিশু নানা ধরনের কাজে নিজেকে নিয়েজিত করে। পিতামাভার এবং শিশুকের কর্তবা হবে লগ্য করা, কোন্ধরনের কাজে শিশুর অন্ধরাগ বেশী, যাতে প্রয়োজন হলে শিশুর সহজাত আগ্রহ ও অন্ধরাগের ক্রেণের জন্ম উপযুক্ত পরিবেশের বারস্থা করা যেতে পারে। শিশু জন্মত্বে যে দামর্গ, প্রবণতা এবং অন্ধরাগের অধিকারী হয়, উপযুক্ত পরিবেশে, শিশুবার মাধ্যমেই তার ম্থায়থ বিকাশ সম্ভব করে ভোলা যেতে পারে। উত্তরাধিকারত্বে পিতামাভার কাছ থেকে ক্রকগুলি বৈশিষ্টা কাভ করাই শিশুর ক্ষেরে বড় কথা নয়।

জগতে সামর্থের থেকেও বেশী মূল্যবান বাক্তিব কুভিত্ব ও সকলতা। কাজেই প্রয়োজন অন্তকুল পরিবেশে শিক্ষা ও অনুশীলনের মাধ্যমে সেই সামর্থের বিকাশ। উত্তরাধিকারস্ত্রে প্রাথ শারীরিক ও বৃদ্ধিগত বৈশিষ্টাগুলিকে ঠিকমত কাজে লাগাতে শেখানই শিক্ষকের কর্তব্য।

কথনও কথনও শিক্ষাথীর মধ্যে প্রত্যাশিত উন্নতির অভাব দেখে শিক্ষক হতাশ হয়ে পড়েন এবং মনে করেন যে, বংশধারা শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রে এমন সীমারেখা আরোপ করেছে যা শিক্ষার্থীর পক্ষে অতিক্রম করা সম্ভব নয়। একথা সভা যে বংশধারা শিক্ষাথীর ক্ষেত্রে যে সীমা আবোপ করে তা অতিক্রম করা শিক্ষাথীর পক্ষে সম্পর্ণভাবে সম্ভব হয় ন'; তবে শিক্ষকের কর্তবা হবে দেই সীমারেখার মধ্যে শিক্ষাথীর ব শধারাকে পূর্ণমাত্রায় বিকশিত ৫ রা। শিক্ষকের কর্তবা হবে বংশধারার প্রভাবকে অভিরঞ্জিত করে শিক্ষার্থীকে শিক্ষার স্কযোগ থেকে বঞ্চিত না করা। আবার শিক্ষক যদি বংশধারার প্রভাবকে সম্পূর্ণ অগ্রাহ্ম করে শিক্ষা ও অফুশীসনের উপর অনাবশ্রক গুরুত্ আরোপ করেন তাহলে তিনি হবেন অতিরিক্ত আশাবাদী এবং দেকেত্রে অসম্ভবকে সম্ভব করে তুলতে গিয়ে সময় ও অর্থের অর্থা অপচয় ঘটরে। উত্তরাধিকারস্থতে শিক্ষার্থী যে ক্ষমতা, অন্তরাগ ও প্রতিভার অধিকারী নয়, শিক্ষা ও অনুশীলনের মাধ্যমে তা সৃষ্ট করা সাধারণ ভাবে সম্ভব হয়না। যে প্রতিভা শিক্ষাথীর মধ্যে রয়েছে শিক্ষক উপযুক্ত শিক্ষার মাধ্যমে দেই প্রতিভার ফুরণে যত্তবান হতে পারেন। জন্মস্থত্তে পাওয়া ক্ষমতা ও বৈশিষ্টোর বিকাশের পথে যদি কোন বাধা দেখা দেয়, শিক্ষকের কর্তব্য হবে দেই বাধা দূর করা, শিক্ষার্থীর ব্যক্তিসন্তার সংগঠনের পথে প্রতিরোধক প্রভাবগুলিকে অপুদারিত করা। দেই কারণে শিক্ষকের কর্তব্য শিক্ষার্থীর জন্মপুরে পাওয়া সামর্থ, অভুরাগ, ইচ্ছা প্রভৃতি ভাগ করে প্রথক্ষেণ করে তার পরিবেশে সেগুলির বিকাশের যথায়থ স্থযোগ করে দেওয়া।

কাজেই শিক্ষকতে শিশুর শিক্ষায় বংশধারার প্রভাবের দিকে বিশেষ করে মনোঘোগী হতে হবে। শিশুর বিকাশের দীমারেথা বংশধারাই নির্ধারণ করে দেয়। এক্ষেত্রে বলপ্রারোগে কার্যদিদ্ধি ঘটে না। যতটুক্ সন্তাবনা ততটুকুকেই বিকশিত হওয়ার স্থযোগ দেওয়া যায় মাত্র। শিশুর শিক্ষার ব্যাপারে তার শারীরিক আকার, আকৃতি ও গঠনের প্রভাব তেমন উল্লেখযোগা নয়। তবে শারীরিক ক্রটসম্পন্ন ছেলেমেয়েদের মধ্যে অনেক সময় হীনমন্তভাবোধ দেখা দেয়, যা তার ব্যক্তিশতার সংগঠন ও বিকাশকে ব্যাহত করতে পারে, তার আচরণকে প্রভাবিত করতে পারে। এই জাতীয় শিক্ষাতার মন থেকে হীনমন্তভাবোধ যতদ্ব সন্তব ক্রার জন্ম শিক্ষকের

সচেষ্ট হ ওয়া প্রয়োজন। শিশুর বৃদ্ধির উপর শিশুর শিশুন বিশেষভাবে নি ভরশীন। কাছেই শিক্ষকের কর্তব্য হবে শিশুর বৃদ্ধির পরিমাপ করা, তার বৃদ্ধান্ধ নির্ণয় করা। শিশুক হয়ত তার বৃদ্ধান্ধের পরিবর্তন ঘটাতে পারবেন না। কারণ বৃদ্ধান্ধ পরিবর্তনশীল নয়। তবে অনেক মনোবিজ্ঞানী এই অভিমত খীকার করতে নারাজ হলেও বৃদ্ধান্ধের পরিবর্তনশীলভার বিষয়টি বিতর্ক্স্লক। শিশুর বৃদ্ধির পরিমাপ জানা থাকলে শিক্ষকের অনেক উদ্বেগ ও অশান্তি দূর হবে। শিশুর মানসপ্রকৃতি নির্ভর করে তার বংশধারার উপরে এবং এই মানসপ্রকৃতির সক্ষে শিশ্বা বিশেষভাবে সম্পর্ক-মৃত্তক, কাছেই শিক্ষকের কর্তব্য এই মানসপ্রকৃতির স্বন্ধপক জানা।

বংশধাবাকে পূর্ণমাত্রায় বিকশিত করার জন্ম শিক্ষকের কতকগুলি কর্ত্তবা আছে। কোন একটি খেণীর সমান বয়দের ছাত্রদের চেহারা, দৈর্ঘ্য, ওজন, স্বভাব ইত্যাদি বিচার করে দেখলে ভাদের মধ্যে নানা বিষয়ে বৈষমা লক্ষা করা যায়। শিক্ষার ক্ষেত্রে বাক্তিগত বৈষ্মাের একটা বিশেষ ভাংপর্য আছে, যাকে অবহেলা করলে শিক্ষার্থীর শিক্ষা-বাবস্থার প্রকৃত উদ্দেশ্যই ব্যাক্ত হবে। প্রতিটি ছাত্রকে পৃথক পৃথক ভাবে শিক্ষা দেওয়া সম্ভব হয় না বটে, কিন্তু ছাত্রদের বুদ্ধি, দামর্থ, ক্চি, প্রবণভা, চাহিদার কথা চিস্তা না করে সবাইকে এক দগভুক্ত করে শিক্ষা দেওয়াও কোন যুক্তিযুক্ত পদ্ধতি নয়। শিক্ষ থাঁর যোগ্যতা পরিমাপের জন্ম নিউরযোগ্য অভীক্ষার বাবস্থা করা, যোগাতা নিরূপিত হবার পর তার যোগাভাত্দারে তাকে স্থযোগ দেওয়া, শিক্ষাথীর বুদ্ধি ও আগ্রহ অন্তথায়ী তার পাঠা বিষয় নির্ধারণ করা, অসাধারণ বৃদ্ধিদশ্যর শিক্ষাণীদের সাধারণ ও অল্পবৃদ্ধিসম্পন্ন ছেলেদের সঙ্গে শিক্ষা না দিয়ে পৃথকভাবে শিক্ষা দেওয়া, বৃদ্ধি ছাড়াও মানদিক, প্রকৃতিগত ও আবেগগত পার্থক্যের কথা স্মরণ রেখে শিক্ষাণীকে শিক্ষা দেওয়া, বুদ্ধিগত যোগাতা ছাড়াও কোন বিশেষ বিষয়ে শিকার্থীর দকতাকে শিক্ষা ব্যবস্থায় মর্যাদা দেওয়া, পিছিয়ে পড়া বা অন্তাধ্যর ছেলেদের প্রতিভাবান শিশুদের থেকে পুথক করে শিক্ষা দেওয়া, এগুলি করলেই শিক্ষাণীর উত্তরাধিকারসূত্রে প্রাপ্ত যোগাতা ও সম্ভাবনার ঘণামথ প্রকাশে সহায়তা করা হবে। অসমঞ্জস ব্যক্তিত্দপান্ন শিশু দমাজের পক্ষে এক বিরাট দমস্থাস্থরণ, অদমস্ক্রদ (maladjusted) শিশুদের মান্সিক চিকিৎদার জন্ম উপযুক্ত চিকিৎদালয় প্রতিষ্ঠার প্রয়োজন। শিশুর মানদিক স্বস্তা বজার রাথার জন্ত শিক্ষককে সচেষ্ট হতে হবে। বর্তমানে মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞান (Mental Hygiene) অদামঞ্জতা দুবীকরণের জন্ম বিশেষভাবে দচেষ্ট।

পরিবেশের ব্যাপারেও শিক্ষকের করণীয় অনেক কিছু আছে। বিছাদয়ে স্থন্দর ও স্বাস্থ্যপ্রদ পরিবেশ গড়ে ভোলা, শিক্ষার্থীদের উপযুক্ত থেলাধুলার ব্যবস্থা করা শিশ্বনের একান্ত করবা। শিক্ষাথার ছলাগ । বৈশিষ্টা একমার উপযুক্ত শিক্ষার উপযোগী পরিবেশ গতন করা, শিক্ষাথাকের উপযোগী পাঠাগানের বাবন্ধা করা, শিক্ষাথা ও শিক্ষকের মধ্যে মধুর সম্পাক গছে জোলা, শিক্ষণ-সহায়ক আপুনিক উপকর্পের নারস্থায় শিক্ষাথার মধ্যা মধ্যা মধ্যায় শিক্ষাথার মধ্যায়ে শিক্ষাথার দিয়ে গাঁও কর্মপুতী মন্ত্রমার্থ সমার্থ পর্যায়ে শিক্ষাথাকে লাব পাঠাপুতী ও কর্মপুতী মন্ত্রমার্থ সংখ্যার করা প্রত্তর বাবন্ধা পরিবেশের সাহায়ে বিকশিত হতে পারে। শিক্ষকের একথা ভুললে চলবে না যে বংশধারার প্রজ্ঞে পাঙ্যা শিক্ষাথার সর্বর্থ উপযুক্ত পরিবেশের মধ্যা স্থাপন করে পরিস্কৃতি করা যায়। কাছেই শিক্ষার ক্ষের্থে পরিবেশ্ব মধ্যা স্থাপন করে পরিস্কৃতি করা যায়। কাছেই শিক্ষার ক্ষের্থে পরিবেশ্ব মধ্যা স্থাপন করে পরিস্কৃতি করা যায়। কাছেই শিক্ষার ক্ষের্থে পরিবেশ্ব মধ্যা স্থাপন করে পরিস্কৃতি করা যায়। কাছেই শিক্ষার ক্ষের্থে পরিবেশ্ব মধ্যা ক্ষাথার করে পরিস্কৃতি করা হায়। কাছেই শিক্ষার ক্ষের্থে পরিবেশ্ব মধ্যা ক্ষাথার উপরাধিকার করে পরিস্কৃতি বিলাবের উপরাধিকার করে পরিস্কৃতি বিলাবের স্থেয়া জন্ম প্রকৃতি করে পরিবেশ্ব মধ্যা জন্ম প্রকৃত্ব করে" (Child is born with a biological heritage, but he is born into a social heritage).

শিশুর বৃদ্ধির প্রভাব শিশুর শিশার উপর অভাস্থ ওক্রপ্র। স্থাবেওঃ মনোবিজ্ঞানার: মনে করেন যে, পরিবেশের প্রভাবে শিশুর বৃদ্ধির ইন্নতি সাধিত হয়, না। সাম্প্রতিকালে কোন কোন মনোবিজ্ঞানী যদিও এর বিপরীত অভিমত্ত পোষণ করেন, সে অভিমত এখনও পুরে!পুরি সুমথন ল'ত করে নি।

স্বভাবাং দিখান্ত করা যেতে পারে যে, বাক্তি জীবনের বিকাশের জন্ত বংশবারা ও পবিবেশের দার্থক দমন্ত্র প্রয়োজন, বংশগতি দিয়ে শিক্ষাগাঁর জীবনের বিকাশ স্বক্ষালেও, পবিবেশের দার্থক নিয়ন্ত্রণ তার বিকাশের গতিকে নিরূপণ করে। এদের দার্থক, সমন্ত্র ছাড়া জীবনের বিকাশ সম্ভব নয়। শিক্ষককে এই সত্য দব দময়েই মনে রাখতে হবে।

Questions

- 1. What do you mean by heredity and environment? Discuss their relative influence on the development of a child?

 Ans. (?): >>4, >>4, >>2, >>6.
- 2. What is the place of heredity and environment in education?
 Ans. (পূচ চহে—৩৫)
- 3. How far can education make good the defect of inheritance?
 Ans. (পুঃ ১৩২—৩৫)
- 4. Define heredity and environment? What is their relative importance in the development of an individual?

 Ans. (339, 329, 322-32)
- 5. Discuss some major laws of heredity. Ans. (পু: ১২৫ ২৬)
- 6 Why is it necessary for the teacher to unders'and the heredity of the child? Ans. (পু: ১৩২—৩৫)
- 7. Write a short essay on heredity, environment and education.
 Ans. (পৃঃ ১১৬, ১২৭, ১৩২—৩৫)
- 8. What part is played by heredity in the education of a child?
 Ans. (१३ २२)—२३ এवर ১०२—००)

[B. T. 1964

প্ৰথম অধ্যায়

স্মরণ ও বিস্মরণ

(Remembering and Forgetting)

আমাদের দৈনন্দিন জীবনে অনেক ঘটনা ঘটে যা অনেক সময় আমাদের জাগ্রভ চেতনায় সরাসরিভাবে থাকে না। অনেক কিছুর ভিড়েত মিশে থাকে। তাই আনেক কিছুর মধ্যে থেকে প্রয়োজনীয় বিষয়, ঘটনা প্রভৃতিকে চিনে নিতে গেলে আমাদের একটি বিশেষ মানসিক প্রক্রিয়ার সাহায়্য নিতে হয়। তাই—

১। স্মৃতি ও স্মারণক্রিয়া কাকে বলে? (What is Memory?):

অভীত অভিজ্ঞতার যথাসম্ভব অবিকল পুনকদ্রেক করার ক্ষমতাকে স্থৃতি (Memory) এবং এই প্রক্রিয়াংকে স্থাবণিক্রিয়া (Recalling) বলা হয়। যেমন, কবিতা মুখস্থ করা। যেমন শোনা হয়েছিল তেমনতাবে মনে রাথা হল স্থৃতি এবং পরে সেটি আবৃত্তি করা হল স্থাবণিক্য়া।

শ্বণক্রিয়াকে দাধারণতঃ তু অর্থে ব্যবহার করা হয়ে থ'কে। প্রথম অর্থে স্মরণ-ক্রিয়া হল সংক্রমণ বা ধারণ করা (Retention) এবং দ্বিতীয় অর্থে স্মরণক্রিয়া হল পুনরুদ্রেক (Recall)। একটি ছাত্র ভার পঠা বিষয়টি বার বার পাঠ করে তাকে মনে ধরে রাথে এবং শিক্ষক যথন ঐ বিষয়ে প্রশ্ন করেন তথন ভার উত্তর দেবার জন্ম

বিষয়টির পুনকৃদ্রেক করে। প্রশ্ন হল, ম্বণক্রিয়াকে কোন্ অর্থে ম্বন্ধক্রিয়াকে প্রহণ করা হবে ? উত্তরে বলা যেতে পারে, ম্বনক্রিয়াকে মুনকৃদ্রেক করা অর্থে গ্রহণ করাই যুক্তিযুক্ত। অবশ্য পুনকৃদ্রেক করতে গেলেই প্র অভিজ্ঞতাকে মনে ধারণ করে রাখতেই হবে মনোবিদ্ গটিউট

(Stout) এই অভিমতের সমর্থন করে বলেছেন, "নময় সময় 'মৃতি' শদ্ধিকে সাধারণভাবে 'ধৃতি' কথাটির সঙ্গে সমার্থক মনে করে বাবহার করা হয়। শদ্ধটের এই জাতীয় প্রয়োগ বাপেক ও অন্তবিধান্তনক। যথায়থ পুনকদ্রেক অর্থেই এর প্রয়োগ সীমার্থক ভাল-····। ম

^{1. &}quot;Sometimes the word 'memory' is used as synony nous with retentiveness in general. This application of the term is inconsistently wide. It is better to confine it to ideal revival......."

—Stout: Manual of Psychology, Page 521.

ফ্তরাং শ্বণক্রিয়া হল, মনে সংরক্ষিত এমন একটি পূর্ব অভিজ্ঞতাকে পুনক্ষেক করা। অতীতে অভিজ্ঞতা যেতাবে হয়েছে তাকে ঠিক সেতাবেই পুনক্ষেক করতে হবে ঘদি সেই অভিজ্ঞতাকে নতুনতাবে সাজিয়ে নেওয়া যায় বা তার যদি কোনজপ রূপান্তর ঘটে তাহলে তা শ্বণক্রিয়া না হয়ে, হবে কলনা। শ্বতি হল পুনক্ষেক্মৃত্রক কলনা, কারণ এই প্রকার কলনায় অতীতের প্রতিরপগুলির অবিকলভাবে পুনক্ষেক করা হয়। গঠনমূলক কলনায় প্রতিরূপগুলিকে নতুনতাবে বিভাল্ড করা হয় এবং একটি নতুন মানস্কি চিত্র অভিজ্ঞত করা হয়।

- ২। স্মৃতির বিভিন্ন উপাদান (Factors of Memory) :
- শ্বরণত্রণ প্রক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করলে আমরা নিমুলিথিত উপাদানগুলি লক্ষা করি:
- (ক) শিশ্বন (Learning) ঃ কোন বিষয় যদি পূর্বে আমরা না শুনে থাকি, বা দেখে থাকি বা শিক্ষা করে থাকি, ভাহলে তাকে প্রতিরূপের সাহাযো শ্বন করার কোন প্রন্নই ওঠে না। কোন কিছু শ্বরণ করতে হলে তাকে মনের থাতায় নিপিবন্ধ করে রাথতে হবে। এর জন্ম আমরা কোন একটি পাঠ বার বার শিক্ষা করি। কিন্তু আনেকে মনে করেন যে সংবেদন. প্রতাক্ষ, অনুভৃতি প্রভৃতি ছাড়া শিথন সম্ভব নয়, সেহেতু শিথনকে শৃতির উপাদানরূপে গণা করা যুক্তিযুক্ত নয়।
- খে। সংরক্ষণ বা পারণ (Retention)ঃ যখন আমরা মন দিয়ে কোন বিষয় বার বার শেখার চেষ্টা কবি, তথন বিষয়টি আমাদের মনে গত বা সংরক্ষিত হয় অর্থাৎ আমরা বিষয়টিকে মনে গারণ করি। বিষয়টি আমাদের চেতন মনের স্তর থেকে অবচেতন মনের স্তরে চলে আসে। অতীত অভিক্রতাগুলি মাননিক নিদ্দানরূপে বা প্রতিরূপের আকাবে অবচেতন মনে রক্ষিত হয়। এই সংরক্ষিত প্রতিরূপ প্নক্ষিত হয় বলেই স্থৃতি সন্তব হয়। মন যে বিষয়বস্তকে ধারণ করতে পারে অভিজ্ঞতার প্রক্ষেত্রের দারাই সে কথা প্রমাণ করা যেতে পারে। মনে যা সংরক্ষিত নেই তাকে প্রক্ষেত্রক করা সন্তব নয়।
- (গা) পুনরুদ্রেক বা পুনরুৎপাদন (Recall or Reproduction) ঃ মনে সংরক্ষিত প্রতিরূপগুলিকে ব্যক্ত করার মানসিক কিয়াকেই পুনরুদ্রেক বা পুনরুৎপাদন বলে। পূর্ব অভিজ্ঞতাকে মনে জাগিয়ে তোলা বা মনে করাই হল পুনরুদ্রেক। অভীত বা পূর্ব অভিজ্ঞতাকে যথাযথভাবে পুনরুদ্রেক করতে হবে। যথাযথভাবে পুনরুদ্রেক করার অর্থ ঘটনার বিকাসটিকে অপরিবর্ভিত রাখা—ঘটনার পারুশ্বর্থ বজায় বেখে ঘটনাটি যেভাবে ঘটেছে তার প্রতিরূপগুলিকে সেভাবে পুনরুদ্রেক করা। অফুরুক্রের (Association) জন্তুই অতীত অভিজ্ঞতার পুনরুদ্রেক সম্ভব হয়।

- ষ্ঠেত্র পি প্রত্যক্তিক্তা বা পুনঃপরিজ্ঞান (Recognition): অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলির পুনরুৎপাদনেই স্মরণজিয়া সম্পূর্ণ হয় না। যে অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলিকে পুনরুদ্দক করা হল তাকে আমারই পূর্ব অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ বলে চিনে নিতে হবে। একেই বলা হচ্ছে প্রতাভিজ্ঞা বা পুনঃপরিজ্ঞান অর্থাৎ আমি পুনরায় পরিজ্ঞাত হলম যে, এই অভিজ্ঞতার প্রতিরূপে, যার পুনরুদ্রেক করা হয়েছে, তার সঙ্গে অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপের প্রভেদ নেই। আমি হঠাৎ পথের মারে একটি ছেলের দেখা পেলাম এবং আমার স্মরণ হল যে কয়েক বছর আগে আমার এক আত্মীয়ের বাড়িতে ছেলেটি আমার পাশে বদে ভোজ থেয়েছিল। এই যে ছেলেটিকে দেখে চিনতে পারলুম একেই বলা হয় প্রতাভিজ্ঞা। প্রত্যভিজ্ঞা হল একটা পরিচিতির বোধ বা চেতনা যার অভাব ঘটলে স্মরণজিয়া স্কনির্দিষ্ট হয় না।
 - (৪) স্থান-কাল নির্দেশ (Localisation) । নির্পুল স্মরণক্রিয়া তথনই হয়, যথন ঘটনাটির স্থান-কাল নির্দেশ করা যায় অর্থাৎ স্থান-কাল জ্ঞানেরও পুনরুদ্রেক হয় ঘটনাটি কোন্ সময়ে এবং কোথায় ঘটেছিল তা নির্ণয় করতে না পারলে স্মরণক্রিয়ার (Memorisation) সঙ্গে প্রত্যাশার (Expectation) প্রভেদ করা যায় না। বস্তুর পুনরুদ্রেকের সঙ্গে সঙ্গে যদি স্থান-কাল নির্দেশিত না হয় ত'হলে বস্তুর পরিচিতিবোধ ঘটে না, এবং এই পরিচিতিবোধই প্রভাতিজ্ঞার মূল কথা।
 - (চ) ব্যক্তিত্বের অভিন্নতা বা ব্যক্তিগত অভেদ (Personal Identity):
 অবণক্রিয়া আমাদের ব্যক্তিয়ের অভিন্নতাকে আশ্রয় করে সন্তব হয়। বন্ধু পরিতোধের
 সক্ষেদশ বছর আগে এক স্কুলে পড়েছিলাম, দশ বছর পরে মাজ তার সঙ্গে আবার
 দেখা হল। আজকের আমি আর দেদিনের আমি যে এক, উভয়েই যে একবালি,
 পৃথক ব্যক্তি নয়—এই বোধ না থাকলে অবণক্রিয়া সন্তব নয়। অবশ্র বালিত্বের
 অভিন্নতা হল মনের অভিন্নতা, দেহের নয়।

শ্বতি বা শ্বরণক্রিয়া বলতে যদি আমবা বৃঝি পূর্বোক্ত উপাদানের সমষ্টি তাহলে ভুল হবে। শ্বতি হল পূর্বোক্ত উপাদানগুলির পারম্পরিক ক্রিয়া। শ্বতি যদিও অতীত অভিজ্ঞতার যথায়থ পুনকদ্রেক তবু শ্বতি-প্রতিরূপের মধ্যে কিছুটা নিজ্য নতুনত্ব থাকে।

৩। সংব্রুক্রণ বা প্রাব্রণ-সমস্যা (Froblem of Retention) :

সংরক্ষণ স্থাতির অন্যতম উপাদান। পুরাতন অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ মদি মনের মধ্যে সংরক্ষিত না হয় তাহলে অতীত অভিজ্ঞতার পুনক্ষেক সম্বান্ধ। প্রশ্ন হল, সভীত অভিজ্ঞতা মনের মধ্যে কিভাবে সংরক্ষিত হয়? এ সম্পর্কে দৃটি মতবাদ প্রচিতিত আছে; যথা—(১) শারীরবৃতীয় মতবাদ (Physiological Theory),
(২) মনস্তান্ত্রিক মতবাদ (Psychological Theory)।

কে) শারীরবৃত্তীয় মতবাদ (Physiological Theory of Permanent Cerebral Modification): মিল (Mill), কারপেন্টার (Carpenter, জেমদ (James) প্রভৃতি মনোবিদ্যাণ এই মতবাদের প্রবর্তক। মিল ও মিল ও বিল জারপেন্টার কারপেন্টার মনে করেন, যে, যখন আমরা কোন কিছু প্রভাক্ষ এর মন্তিমত করি তখন মন্তিক্ষের স্নায়ুগুলি উদ্দীপিত হওয়ার কলে কম্পিত হওয়ার করে তোলা যায়, তাহলে অভীত অভিজ্ঞতার স্থাতি সম্ভব হয়।

কেন্স (James)-এর মতে মন এবং চেতনা সমাধিক শব্দ, যেহেতু মন এবং চেতনা সমব্যাপক। অচেতন মনের কোন অস্তিত্ব-সন্তব নয়। কাজেই যা চেতনার বাইরে, ছেন্স-এর অভিনত তা মনেরও বাইরে, হুতরাং তাকে মানসিক বলা যেতে পারে না। অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ দৈহিক প্রক্রিয়া। প্রত্যক্ষণ কার্য সমাপ্ত হলে মস্তিকে কিছু পরিবর্তন ঘটে। এই পরিবর্তনের পথেই অতীত অভিজ্ঞতার পুনুরুদ্রেক সম্ভব হয়।

সমালোচনা: অতীত অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ ও শারণক্রিয়ার বাাপারে মন্তিদের একটা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে, কিন্তু সংরক্ষণের বিষয়টি সম্পূর্ণভাবে একটি দৈছিক প্রক্রিয়া—এটা মেনে নেওয়া যুক্তিযুক্ত নয়। এ মতবাদ নিম্নলিখিত কারণে গ্রহণযোগ্য নয়:

- (১) শ্বৃতি বা শ্বরণক্রিয়া হল একট। মানসিক প্রক্রিয়া, স্বতরাং দৈহিক প্রক্রিয়ার সাহায্যে মানসিক প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা কখনও সন্তোষজনক হতে পারে না। মনের সাহায্যেই মানসিক প্রক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করা যুক্তিযুক্ত।
- (২) মিল এবং কারপেন্টার যে স্নায়্-কম্পনের কথা বলেছেন, তার ধারা দম্প্রতিকে ব্যাথা করা যায় না। কোন কম্পন ধীর, কোন কম্পন জভ, কথনও কম্পন ক্ষীন, কথনও তীব্র, কিন্তু কম্পনের যদি কেবল মাত্র পরিমাণগভ পার্থকা থাকে, কোন গুণগভ পার্থকা না থাকে তাহলে কম্পনগুলির পারম্পরিক পার্থকা নির্ধারণ সম্ভব নয়।
- (৩) দ্বেন্দ-এর মতে মন্তিকে স্মৃতিরেখা অন্ধিত হয় এবং এই স্মৃতিরেখাগুলির প্রভাবেই পুরাতন অভিজ্ঞতার স্মৃতি সম্ভব হয়। কিন্তু মন্তিকে স্মৃতিরেখা অন্ধিত হওয়ার বিষয়টি প্রীক্ষণের ধারা সমর্থিত নয়।

- (৪) মন্তিক্ষকেই যদি অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ কেন্দ্র বলে মনে করা যায়, তাহলে মাসুষের জীবনে যে অসংখ্য অভিজ্ঞতা ঘটে, মন্তিক্ষের কৃদ্র পরিদরে এত অভিজ্ঞতা কিভাবে সংরক্ষিত হতে পারে ?
 - (৫) এই মতবাদ অফুযায়ী মস্তিক্ষের মধ্যে পরিবর্তনই স্মৃতিকে সম্ভব করে তোলে, কাজেই স্মারণ প্রক্রিয়াটি দৈহিক প্রতিক্রিয়া দারা উদ্দীপ্ত হয়। এই মতবাদ জড়বাদের দমর্থক, সেতেতু জড়বাদের দব দোষ এই মতবাদেও বিভামান।
 - ৬) দ্বেম্ব-এর মতে অভিজ্ঞতা মনের মধ্যে সংরক্ষিত হয় না, মনের বাইরে থেকে অর্থাৎ মন্তিক থেকে সেগুলি মনে আবিভূতি হয়। কিন্তু প্রশ্ন হল, মনের মধ্যে যা সংরক্ষিত হয় না, তা মনের মধ্যে কিভাবে উদিত হতে পারে?
 - (৭) মিল এবং কারণেণ্টার অচেতন মস্তিক্ষের ক্রিয়ার কথা বলছেন, তাহলে সিদ্ধান্ত করতে হয় সচেতন মস্তিদ্ধ-ক্রিয়ার অন্তিত্ব আছে, কিন্তু তার অন্তিত্ব কি সন্তব ?
 - (খ) মনস্তাত্ত্বিক মতবাদ (Psychological Theory: Theory of Sub-conscious Mental Modification)ঃ এই মতবাদ অনুসারে শৃতি দৈহিক প্রক্রিয়া নয়, মানসিক প্রক্রিয়া। অতীত অভিজ্ঞতাগুলি প্রতিরূপের আকারে মনের

অর্থাচেন্ডন স্তব্নে (Sub-conscious level) রক্ষিত হয়। এই দ্বতি গৈছিক প্রক্রিয়া প্রতিরূপ বলতে বোঝায় অর্ধচেন্ডন মনের স্থায়ী পরিবর্তন (Sub-conscious mental modification)। অবশ্য এর সঙ্গে সম্পিদের সংগঠনের কিছু পরিবর্তন ঘটে। পরে প্রতিরূপগুলি অবচেন্ডন স্তব্ন থেকে চেন্ডন স্তব্বে আত্ম প্রকাশ করনেই আম্বা অভিজ্ঞতাকে স্মরণ করতে পারি।

আমাদের মতে এই মতবাদই দণ্ডোধজনক। মনের অবচেতন স্তবের কল্পনা ছাড়া শ্বভিকে দণ্ডোধজনক ভাবে ব্যাথ্যা করা যায় না। আমরা মনতাবিক মতবাদই আগেই দেখেছি, যা চেতনার বহিতুতি তা মনের বহিতুতি দণ্ডোদজনক নয়। কোন অভিজ্ঞতা যথন চেতনার ক্ষেত্র পেকে দ্বে স্বে যাচ্ছে তথন মনের অবচেতন স্তবে একটি ছাপ হিসেবে সেটি সংরক্ষিত থাকে এবং ভবিদ্ধাতে কোন উদ্দীপক উপস্থিত হলে চেতনলোকে উদ্ধানিত হয়।

৪। সংরক্ষণের প্রমান (Proof of Retention):

জামরা যে কোন বিষয় শেখবার পর ত। মনের মধো দংবক্ষিত করতে পারি তা তিন ভাবে প্রমাণ করা চলে। যথা—

ক প্রীক্ষার সময় আমরা শেখা বিষয়ের পুনক্তের করতে পারি। এই পুনক্তের সন্তব হয় যেহেত্ শেখা বিষয় সামরা মনের মধ্যে সংর্কিত করে রেথেছি।

- (খ) প্রশ্নের সত্য-মিখ্যা নির্ধারণ করতে দেওয়া হয়েছে, এমন পরীক্ষায় ঘেদব প্রশ্নের উত্তর সভ্য বা যথার্থ তাদের পাশে 'T' এবং ঘেণ্ডলি মিথ্যা তাদের পাশে 'F' লিথতে হবে। এটা আমরা করতে পারি কারণ পাঠ্য-পৃস্তক থেকে যে বিষয়গুলি নেওয়া হয়েছে সেগুলি আমরা চিনে নিতে পারি এবং ঘেণ্ডলি পাঠ্যপৃস্তক থেকে নেওয়া হয়নি তার সক্ষে তুলনা করে বিচার করে দেথতে পারি। এই যে চিনে নেওয়া বা পুনঃপরিজ্ঞানের ব্যাপার, এটা সম্ভব হয় যদি শেখা বিষয় মনে ধরে রাখা যায়।
- (গ্) যে বিষয়টি একেবাবে ভুলে গেছি, সেটি পুনরায় শিখতে গিয়ে দেখা যায় পূর্বের তুলনায় অনেকথানি সময় বেঁচেছে। এই সময় বাঁচাবার বিষয়টিকে কেবল-মাত্র ব্যাখ্যা করা যেতে পাবে এই ভাবে যে, যা কিছু শেখা যায় তা মনে কোন-না-কোন রক্ষ ভাবে সংরক্ষিত হয়; এর দারাই প্রমাণিত হয় যে সংরক্ষণ সম্ভব।

ে। স্থার শর্ত (Conditions of Remembering) ঃ

শ্বণক্রিয়ার প্রধান উপাদান হৃটি—(১) সংরক্ষণ বা ধারণ (Retention) এবং (২) পুনরুজেক বা পুনরাবৃত্তি (Recall or Reproduction)। স্তরাং শ্বণক্রিয়ার শর্ত হল মাদলে সংরক্ষণ বা ধারণ এবং পুনরুজেকের শর্ত। সোজা কথায় বলা যায়, কোন্ কোন্ অবস্থায় আমরা অভিজ্ঞতাকে মনে ধারণ করতে পারি এবং কোন্ কোন্ অবস্থায় তার পুনরুজেক করতে পারি, এই উভয় প্রকার শর্ত।

(i) সংরক্ষণের শতাবলী বা কোন্ কোন্ অবস্থায় বিষয়টি মনে ধারণ করতে পারি? প্রথমতঃ, দেহ ও মন্তিক্ষের স্বস্থ ও সতেজ অবস্থা কোন দেহ ও মন্তিক্ষের স্বস্থ ঘটনা বা অভিজ্ঞতাকে মনে ধারণ করার পক্ষে থ্বই উপযোগী। ও সতেজ অবস্থা দেহ যদি স্বস্থ থাকেএবং দেই অবস্থায় যদি কোনকিছু শেখা যায় তাহপে তা সহজেই মনে রাখা সম্ভব হয়।

দ্বিতীয়ত:, উদ্দীপকের তীব্রতার উপরও ধারণ করার শক্তি নির্ভর করে। বেশ জোরে কেউ যদি কথা বলে, থুব তীব্র আলোক যদি চোথে এসে পড়ে, তাহলে দেগুলিকে দীর্ঘ সময়ের জন্ত মনে ধরে রাথা যায়। ক্ষীণ উদ্দীপকের তীব্রতা
আলোক বা ক্ষীণ স্বর মনে যে ছায়াপাত করে তা অধিক কাল ধরে রাখা যায় না।

ত্তীয়ত: উদ্দীপক যদি স্পাই ও স্থানিদিই হয় তাহলে বিষয়টিকে সহজেই মনে
ইদাপকের পাইতা ও ধারণ করা যায়। যে চিত্রথানি বেশ পাই, তাকে যেমন সহজে
ফানিদিছতা মনে ধারণ করা যায়, জ্বালাই রডের কোন সংমিশ্রণের ছাপ মনে
দেভাবে মুক্তিত করা যায় না।

চতুর্থতঃ, উদ্দীপকের দীর্ঘস্থায়িত্ব বিষয়টিকে মনে ধারণ করার অক্যতম উল্লেখ-ঘোগ্য শর্ত। যে গানের রেশ কয়েক সেকেণ্ডে মিলিয়ে যায় উদ্দীপকের দীর্ঘস্থায়িত্ব তাকে মনে রাখা যায় না। কিন্তু অধিক সময় ধরে যে গানের স্থায়টি কানে ভাসতে থাকে তাকে মনে ধরে রাখা যায়।

পঞ্চমতঃ, উদ্দীপকের পৌনঃপুনিকতা (frequency) বিষয়বস্তুকে মনে ধরে রাথার
পক্ষে সহায়ক। কতধার ঘটনাটি ঘটেছে, তার উপর ধারণক্রিয়া
উদ্দীপকের পৌনঃ
পুনিকতা
মনে রাথতে পারি। শিক্ষক মহাশয় বার বার পাঠ্য বিষয়টির

পুনরাবৃত্তি করে ছাত্রদের দেটি মনে রাখতে সহায়তা করেন।

ষষ্ঠতঃ, উদ্দীপকের সাম্প্রতিকতা (Recency) বিষয়টিকে মনে রাখতে সহায়তা
উদ্দীপকের
করে। কতকাল পূর্বে ঘটনাটি ঘটেছে তাও বিষয়টিকে মনে ধারণ
সাম্প্রতিকতা
করার অন্ততম শর্ত। যে ঘটনাটি কয়েক মাদ আগে ঘটেছে
তাকে যেমন দহজেই মনে ধরে রাখতে পারি, যে ঘটনা দশ বছর আগে ঘটেছে
তাকে তেমন করে ধরে রাখা যায় না, কালের গতিতে মন থেকে তা মুছে যায়।

সপ্তমতঃ, বিষয়বস্তর প্রতি মনোঘোগ, বিষয়টিকে মনে ধরে রাথতে সহায়তা মনোঘোগ করে। কোন একটি পাঠ শেথার সময় যদি ছাত্রের সে বিষয়ে মনোঘোগ না থাকে, তাহলে দেই বিষয়টকে মনে ধারণ করা যায় না।

অপ্তমতঃ, বিষয়বস্তার প্রতি অনুরাগও বিষয়টিকে মনে রাথার পক্ষে উপযোগী।

শাধারণতঃ দেখা যায়, এক এক মান্তবের এক এক বিষয়ে অনুরাগ থাকে। যার
থেলাধুশার প্রতি অনুরাগ, দে বিভিন্ন থেলােয়াড্দের নামধাম, করে কোথায় কোন্
অনুরাগ
থেশাটি হয়েছিল ইত্যাদি যত সহজে মনে ধরে রাথতে পারে
অনুরাভির পক্ষে, দে যে বিধয়ে অনুরাগী নয়, সেগুলিকে মনে রাথা সহজ হয় না।

নবমতঃ, দংরক্ষণের ইচ্ছাও বিষয়টিকে মনে ধরে রাখতে অনেকথানি দহায়তা করে। শিখৰ মনে করে যে বিষয়টি পড়া যায় দেটাকে শহচ্ছেই সংরক্ষণের ইচ্ছা
মনে রাখা যায়।

দশমতঃ, বিষয়বস্তার মর্যোপলন্ধি বিষয়টিকে মনে ধারণ করার পক্ষে থুবই সহায়ক।
ভাল করে না বুঝে কোন পাঠা বিষয় বার বার পার পড়লেও তাকে মনে রাখা যায় না।
কিন্তু বিষয়বস্তুটির অর্থ তাল করে বুঝে নিয়ে তার বিভিন্ন অংশের
পারশ্পরিক সংযোগের সম্পর্ক অবহিত হয়ে যদি বিষয়টিকে মনে
রাখার 65%। করা হয় তাহ্লে বিষয়টিকে সহজে মনে রাখা যায়।

একাদশতঃ, সংপ্রত্যক (apperception) সংরক্ষণের পক্ষে থ্রই সহায়ক।
সংপ্রত্যক্ষ মানে পুরাতন অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত করে বিষয়বস্তু
সংগ্রত্যক
প্রত্যক করা।

ছাদশতঃ, যে সব ব্যক্তির বুদান্ধ (I. Q.) অপেক্ষাকৃত বেশী তারা থ্ব তাড়াতাড়ি অধিক বিষয় শিক্ষা করতে পাবে এবং মনে ধরে বুদান্ধ

ত্তমোদশতঃ, বিষয়বস্তব আক্ষণীয়তাও বিষয়টিকে সহজে মনে ধরে রাখতে বিষয়বস্তব সহায়তা করে। যে বিষয় চিত্তাকর্ষক বা হৃদয়গ্রাহী হয় তাকে আক্ষণীয়তা সহজেই মনে ধরে রাখা যায়।

সর্বশেষে, ঘটনার গুরুত্ব সহজেই ঘটনাটিকে মনে ধরে রাখতে সহায়তা করে।
মান্নবের জীবনে যে অজস্র ঘটনা ঘটে বা অসংখ্য অভিজ্ঞতা হয়ে থাকে, তার কটিই
বা সে মনে রাখতে পারে? যে দব ঘটনা গুরুত্বপূর্ণ, যে দব অভিজ্ঞতা উরেখযোগ্য,
যেগুলি আমাদের মনের উপর গভীর ছাপ রেখে যায়, যেগুলি
প্রতাক্ষভাবে বা প্রোক্ষভাবে আমাদের ব্যক্তিত্বের উপর প্রভাব
বিস্তার করে সেগুলিকে সহজে মনে রাখা সন্তব হয়। যে ব্যক্তির মহাত্মা গান্ধীর
সঙ্গে সাক্ষাৎকারের স্যোগ ঘটেছে সেই অভিজ্ঞতার কথা ভিনি স্ক্রীর্ঘকাল মনে ধরে
রাখতে পারবেন।

এ ছাড়াও জীবনের কোন কোন অবস্থা বিষয়বস্তুর সংরক্ষণের পক্ষে উপযোগী বা অনুপ্যোগী। যেমন, শৈশবে যত শীঘ্র বিষয়বস্তু মৃথস্থ করা চলে, বাধ্কো তেমন সম্ভব হয় না।

(ii) পুনরুদ্রেকের শর্তাবলী বা কোন্ কোন্ অবস্থায় বিষয়টির পুনরুদ্রেক করা যায়? (Conditions of Reproduction)ঃ কোন বিষয়ের পুনরুদ্রেক বিষয়বস্তুদ্রিক মনে ধারণ করার উপর নির্ভর করে। স্থতকাং যে সব সংরক্ষণের শর্তাভিনি হল অবস্থা বা শর্ত বিষয়বস্তুকে মনে ধারণ করার জন্ম প্রয়োজন পুনরুদ্রেকের শর্তা

প্রথমতঃ, অভিভাবন (Suggestion) এবং অমুষক্ষ (Association of Ideas)
বিষয়টির পুনক্তেকের পক্ষে সহায়ক। বিভিন্ন বিষয় বা ঘটনার প্রভিন্নপশুলি
আমাদের মনের মধ্যে অমুষক্ষবদ্ধ হয়ে আছে। দে কারণে
প্রিভাবন এবং অমুষক্ষ
কোন একটি ঘটনা অভিভাবনের ফলে অক্স ঘটনাটির প্রভিন্নপ্রভাবনের ফলে অক্স ঘটনাট্রন্ন

শ্বরূপ, শৈশবে যে বিভাগেরে পড়েছি, তার সামনে পরবতীকালে গিয়ে দাঁড়ালেই
শ্বল-জীবনের শ্বতিমনে এসে যায়। বন্ধুর দেওয়া আংটিটি বন্ধুর শ্বতিকে পুনক্জীবিত
করে। পুনকদ্রেকের জন্ম যে অনুষঙ্গ কাজ করে, তা নিজ্ঞির মনুষঙ্গ নয়, দক্রিয় অনুষঙ্গ
(active association)। অর্থাং পুনক্রেকের জন্ম মানসিক দক্রিয়তার প্রয়োজন।

শিতীয়তঃ, যে প্রদক্ষে (Context) ঘটনাটি ঘটেছিল সেই প্রদক্ষটিও ঘটনাটির
পূনককে দহজ করে ভোলে। কোন একটি ঘটনা মনে করতে চাইছি কিন্তু স্থরণ
করতে পারছি না। কিন্তু যথনই মনে পড়ল যে ঘটনাটি আমার
ফটনাটির প্রদক্ষ
কলেজ-জীবনের প্রথম দিনটিতে ঘটেছে এবং কোন অধ্যাপক
মহাশয় আমাকে প্রশ্ন জিজ্ঞাদা করার প্রদক্ষে ঘটেছে তথনই ঘটনাটি মনে
পড়ে গেল।

তৃতীয়তঃ, মনের অনুরাগ যে বিষয়ের উপর নিবদ্ধ থাকে তার উপরই নিতর করে কোন্ বিষয়টির পুনকরেক হবে। অনেক দিন পরে বাজি ফিরে ধ্যন আলমারিতে সাজান বহুগুলির দিকে তাকালাম, তাল সেই অনুযাগ

অইনার

মুইুর্তে আমার অনুরাগ সেদিকে লাবিত হয় এবং সেই অনুযায়ী

ঘটনার পুনকরেক হয় অথাৎ আমার বহুগুলির বিবয়বপ্তর কথা মনে আসতে পারে বা বই গুলির কোন্ দোকান থেকে কিনেছি দেকথা মনে জাগতে পারে বা বই গুলির কত দাম তাও মনে পড়তে পারে। যে বিষয়টির প্রাত আমার অনুরাগ গেটিই নিধারণ করে দেবে যে কোন্ ঘটনাটির পুনকরেক হবে।

৩। পুনরুদ্রেক গা পুনর্ৎপাদ - সমস্যা (Problem of Reproduction):

স্বৃতি দপ্তব হয় যদি আমার মনের মধ্যে দংরাক্ষত বিবয়বপ্তকে প্রোজনমত
পুনক্ষেক করতে পারি। কিন্তু এই পুনক্ষেক কিন্তাবে দথব হয় ? এর উত্তরে
বলা যেতে পারে যে, মভিভাবন প্রক্রিয়া (Process of Algebra ও অফু.ক
Suggestion) এবং মন্তব্যক্ষের নিয়মের (Luws of Association) হারাই একটি বিষয় আর একটি পুরাতন বিষয়কে মনে জাগেয়ে ভোকে।

অভিভাবন প্রাক্তমা বলতে কি বৃনি ? অভিভাবন প্রাক্তমা হল দেই প্রক্রিয়া যার
মাধ্যমে একটি প্রতিরূপে মপর একটি প্রতিরূপকে পুলক্ষিক বা পুনকংপাদিত
করে। অন্তবন্ধ হল একটি প্রত্যাক্ষকপ ও তার ধারণার মধ্যে
কলের অরূপ
সংযোগ বা একটি ধারণার সঙ্গে আর একটি ধারণার সংযোগ।
উদাহরণের দাহায়ে বিষয়টিকে বৃন্ধে নেওয়া যাক্: আগ্রার ভাজমংল ও ভাব

স্রস্তী দ্রাট শাহজাহান। তাজমহলের কথা ভাবলেই শাহজাহানের কথা মনে পড়ে

যায়। উভয়ের মধ্যে যে মানদিক সংযোগ তাহল অক্স্বন্ধ এবং
অভিভাবন-এর

প্রথমটির প্রতিরূপ যে দ্বিতীয়টির প্রতিরূপকে অবচেতন মনের

স্বর্গ থেকে চেতনস্তরে টেনে নিয়ে আসচ্ছে তাকেই বলা হয়

অভিভাবন প্রক্রিয়া।

অনুষক্ষ নিয়ম এবং অভিভাবন প্রক্রিয়া ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে যুক্ত। দুটি বিষয়ের মধ্যে সংযোগ বা অনুষক্ষ না থাকলে একটির আর একটিকে পুনরুদ্রেক করার কোন প্রশ্নই ওঠে না। অনুষক্ষ নিয়মের মাধামেই অভিভাবন প্রক্রিয়া অভিভাবন ও অনুষক্ষ ক্রিয়া করে। প্রতিরূপগুলি অনুষক্ষ নিয়মে আবদ্ধ বলেই ওদের একটি অপরটিকে অভিভাবিত (Suggest) করতে পারে। যেমন, তাজমহলের প্রতিরূপ শাহজাহানের প্রতিরূপ অভিভাবিত করে, কারণ তাজমহলের সঙ্গে শাহজাহান অনুষক্ষ নিয়মে আবদ্ধ। স্ক্তরাং আমাদের অভিক্রতা কিভাবে অনুষক্ষবদ্ধ হয় তার আলোচনা করলেই, অভিক্রতার পুনরুদ্রেক কিভাবে হয় তাজানা যাবে।

যে নিয়ম অন্তদারে পূর্ব অভিজ্ঞতালক প্রতিরূপগুলি পরস্পরের সঙ্গে সম্বন্ধযুক্ত হয় এবং এই সম্বন্ধর মধ্যে শৃষ্খলা প্রতিষ্ঠিত হয় তাকে অন্বন্ধ নিয়ম বলে।

আধুনিক মনোবিছায় তিন প্রকাব অন্তবন্ধ বীকৃত হয়েছে - যথা, (১) সামিধ্য অনুষক্ষ (Association of Contiguity), (২। সাদৃশ্য অনুষক্ষ (Association of Similarity) এবং (৩) বৈপরীত্য অনুষক্ষ অনুষক্ষ (Association of Contrast)। এই তিন প্রকারের অনুষক্ষের ভিত্তিতে আমরা তিনটি নিয়ম পাই। যথা—

ক) সালিধ্য-অনুষ্ঠ নিয়ম (Law of Contiguity): অতীতে যে সব
বস্তু, স্থানের এবং কালের দিক থেকে প্রস্পারের কাছাকাছি রূপে জ্ঞাত হয়েছে,
তাদের প্রতিরূপগুলি সানিধা অনুষ্ঠ নিয়ম অনুসারে অনুষ্ঠক হয় এবং একটির
প্রতিরূপ মনে জাগলে অপ্রটিরও মনে জেগে ওঠে। যেমন—কমলালেবুর প্রতিরূপ
তার মিষ্টি আখাদ ও গজের প্রতিরূপের কথা মনে জাগিয়ে
সানিধা মন্ব্র নিয়ম
তোলে। হেমলেটের প্রতিরূপ দেক্ষ্পীয়রকে মনে জাগিয়ে
তোলে; শান্তিনিকেতনের প্রতিরূপের কথা মনে হলে কবিগুরু রবীক্রনাথের প্রতিরূপের কথা মনে পড়ে যায়। এই সান্নিধা দুরকমের হতে পারে: (i) স্থানগত
মনো—১০ (iv)

সাগাস্তব্য (Spatial Contiguity) এবং (ii) কালগত সামিধ্য (Temporal Contiguity)। স্থানগত সামিধ্যের উদাহরণ—যেমন, হাওড়া স্থানগত ও কালগত ব্রীজ ও হাওড়া চেইলন, বোলপুর ও শান্তিনিকেতন। কালগত সামিধ্য সানিধ্যের উদাহরণ—বিত্যুতের চমক ও বজ্বনি। হাওড়া ব্রীজ এবং হাওড়া কেইলন পরস্পরের কাছাকাছি। এদের একই সঙ্গে আমরা বহুবার প্রত্যক্ষ করেছি, কাজেই স্থানগত নৈকট্য বা সামিধ্যের জন্ম উভয়ের প্রতিক্রপের মধ্যে অমুষক্ষ স্থাপিত হয়। আবার বিত্যুৎ চমকা যার অব্যবহিত পরেই আমরা বজ্বনি গুনতে পাই। এই অভিজ্ঞতা আমাদের বহুবার হয়েছে, কাজেই কালগত নৈকট্যের জন্ম উভয়ের প্রতিক্রপের মধ্যে অনুষক্ষ স্থাপিত হয়েছে।

অভিজ্ঞতার স্থানগত দানিধ্যের জন্ম যে অনুষক্ষ হয় তাকে মনোবিজ্ঞানীর। বলেছেন সমকালীন অনুষক্ষ (Simultaneous Association) এবং কালগত দানিধ্যের জন্ম যে অনুষক্ষ হয় তাকে বলেছেন আকুক্রমিক অনুষক্ষ (Successive Association)।

- (খ) সাদৃশ্য-অনুষদ্ধ নিয়ম (Law of Similarity)ঃ যদি ছই বা তেতাধিক বস্তুর মধ্যে আকার বা প্রকৃতিগত দাদৃশ্য থাকে, একটি অপরটির দাদৃশর্পে জাত হয়, তাহলে প্রতিরূপগুলিও প্রস্পরের দদৃশ হওয়ার জন্ম প্রস্পরের দদ্শ অনুষদ্ধ হয়। একটির প্রতিরূপ অপরটির কণা মনে জাগিয়ে তোলে। রামের সঙ্গে শ্যামের আ্রুতিগত দাদৃশ্য পূর্বে জ্ঞাত হয়েছি, দে কারণে রামকে দেখলেই শ্যামের কথা মনে পড়ে যায়।
- (গ) বৈশরীত্য-অনুষক নিয়ম Law of Contrast) । তৃটি বিষয়ের মধ্যে বৈপরীতা থাকলে একটির প্রতিরূপে অপর প্রতিরূপকে মনে জাগিয়ে তোলে। যেমন জীবনের ছঃথের দিনগুলির কথা মনে করলে স্থের দিনগুলির কথা মনে জেগে ওঠে। অমাবস্থার অন্ধকার রাগ্রি পূর্ণিমার জ্যোংস্থালোকিত রাজির কথা মনে করিয়ে দেয়। স্থানতের কথা, আলো-অন্ধকারের কথা, মোটা লোক-রোগা লোকের কথা মনে জাগিয়ে তোলে।

প্রোক্ত তিনটি অহুধক নীতি ছাড়াও আরও কমেকটি নীতি আচে যেওলি অনুসক্ষকে হুদ্ধ করে এবং বিধয়ের পুনক্তেকের সহায়ত। করে। যথা—

(i) সাম্প্রতিকভার নীতি (Law of Recency) ঃ কোন ধারণ। অন্ত আর একটি ধারণাকে সহজেই পুনক্ত্রেক করে যেতেতু সংস্প্রতিক উভয়ের মধ্যে অন্তবস্থ ঘটেছে। যেমন—'উপন্যাম' কথাটি উচ্চারিত হলেই আমরা সেই উপন্যামটির কথা স্মান্ত করি যেটি সম্প্রতি পড়েছি।

- (ii) পৌনপুনঃকতার নীতি (Law of Frequency) ই যে ধারণার সক্ষে অন্ত ধারণার বার বার অন্ত্রক্ষ ঘটেছে, তাদের একটি অপরটিকে স্মরণ করিয়ে দেয়। যেমন, আগুন দেখলেই দাহিকা শক্তির কথা মনে পড়ে।
- (iii) প্রাথমিকতার নীতি (Law of Primacy): প্রথম ছাপ বা অহবস্থমনের মধ্যে দীর্ঘকাল সংরক্ষিত হয় এবং সহজেই তার পুনরুদ্রেক করা চলে। যেমন, ফুলের বা কলেজের প্রথম দিনটি।
- (iv) স্থাপ্ত ভার নীতি বা আগ্রহের ভীবতা (Law of Vividness or the Intensity of Interest) ঃ যে অভিজ্ঞতার ছাপ বা অনুষঙ্গ যত স্থাপট, তত সহজে তার পুনকদ্দেক সম্ভব। দীর্ঘ সময় অভিক্রান্ত হয়ে গেলেও কবি রবীন্দ্রনাথের সঙ্গে আমার সাক্ষাতের দিনটি আজও আমার কাছে স্থাপট হয়ে আছে এবং দিনটিকে আমি স্থবণ করতে পারি।
- ৭। অনুষ্প্ত-নীতিগুলির পারস্পরিক সম্বস্ত্র (Interrelation of Laws of Association):

পূর্বোক্ত তিনটি অন্তব্দ নিয়ম ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধে সম্বন্ধযুক্ত। অনেকে মনে করেন এই তিনটি অন্তব্দ নিয়ম সমান যৌলিক। কিন্তু এ সম্পর্কে কোন্নীতিটি মৌলিক

মনোবিদ্দের মধ্যে মতভেদ দেখা যায়। প্রশ্ন হল, এই তিনটি অন্তব্দ নিয়মের মধ্যে কোন্ নিয়মটি মৌলিক।

বৈপরীত্য অনুষক্ষ নিয়ম মৌলিক নিয়ম হতে পারে নাঃ বৈপরীতা অনুষক্ষ নিয়ম (Law of Contrast) স্বতম্ন ও মৌলিক নীতি হতে পারেনা। এক হিদেবে বৈপরীতা অনুষক্ষ নিয়মকে সাদৃশ্য অনুষক্ষ নিয়মকে (Law of Similarity) প্রকারভেদ বলেই মনে করা যেতে পারে। বৈপরীতা সম্বর্গাম নীতি খৌলিক নাতি নয় বলে মনে করি। কিন্তু এই বৈপরীতোর পেছনে সাদৃশ্য আছে;

কেননা, সাদা ও কালো উভয়ই বর্ণ, স্বতরাং উভয়ের মধ্যে জাতিগত (generic) সাদৃশ্য আছে। অফুরপভাবে, ত্রথ আমাদের তঃথের কথা মনে করিয়ে দেয়, কারণ স্বথ হল তঃথের বিপরীত। কিন্তু এথানেও সাদৃশ্য-অস্বস্ব নিয়মের কিয়া লক্ষা করা যায়। স্থ-তঃথ উভয়ই অফুভূতি। এথানেও জাতিগত সাদৃশ্য আছে।

মনোবিদ্ টিচ্নার (Titchener)- এর মতে বৈপরীতা অত্যঙ্গ নিয়ম দাদৃশ্য অফুরফ নিয়মের প্রকারতেদ – এ যুক্তি মনোবিজ্ঞানদম্মত নয়। দাদা কালোর প্রতিরূপ জাগিয়ে তোলে, যেহেতু উভয়ই বর্ণের অস্তর্ভুক্ত এবং উভয়ের মধ্যে জাতিগত দাদৃশ্ব
আছে কিন্তু অন্তর্দর্শনে এই বর্ণ ধরা পড়ে না। তাছাড়া, দাদৃশ্ব অন্থম্ম চিন্তামূলক;
বৈপরীতা অন্থম্ম অন্থভূতিমূলক, কেননা বৈপরীতা অন্থম্ম বিরোধিতার বেদনা
উপস্থিত থাকে। টিচ্নারের মতে বৈপরীতা অন্থম্ম নিয়ম দামিধ্য-অন্থম্ম নিয়মের
(Law of Contiguity) প্রকারভেদ; কেননা, ত্টি বিপরীত বিষয়ের ধারণার
মধ্যে দামিধ্য আছে এবং ধারণা তৃটি একদক্ষে মনের মধ্যে গঠিত হয়; যেমন,
অন্ধকারের ধারণা ছাড়া আলোর জ্ঞান হয় না।

এখন দাদৃশ্য-অনুষক্ষ নিয়ম (Law of Similarity) এবং দাদ্বিধ্য-অনুষক্ষ নিয়ম (Law of Contiguity) এই ছটিব মধ্যে কোন্টি মৌলিক, দেটিই হল প্রশ্ন — এ বিষয়ে মনোবিদদের মধ্যে মতভেদ দেখা যায়।

মনোবিদ্ স্পেন্সার (Spencer)-এর মতে সাদৃশ্য-অত্যঙ্গ নিয়ম হল মৌলিক নিয়ম এবং সালিধ্য-অত্যঙ্গ নিয়মের মধ্যে মূলতঃ সাদৃশ্য-অত্যঙ্গ নিয়মই ক্রিয়া করে।

স্পেলার-এর মতে সাদৃগু সম্বন্ধীয় নীতিই হল মৌলিক নীতি স্থানগত সারিধার মূলে আছে স্থানগত সাদৃশ্য এবং কালগত সারিধার মূলে আছে কালগত সাদৃশ্য। আমি পূর্বে রাম ও মত্তক একসঙ্গে বহুবার প্রত্যক্ষ করেছি। স্থানগত সারিধ্যের জন্ম ও মত্ত্ব প্রতিরূপের মধ্যে অন্তথ্য স্থাপিত হয়েছে এবং

রামকে দেখলে যত্র প্রতিরূপ মনে জেগে ওঠে। আদলে আমি যথন রামকে প্রতাক্ষ করলাম, তথন মনের অবচেতন স্তরে রামের যে প্রতিচ্ছবিটি রয়েছে, রামের প্রতাক্ষ রূপের দক্ষে দাদৃশ্যবশতঃ দেটি মনের মধ্যে পুনকজ্জীবিত হল এবং রামের প্রতিরূপের দক্ষে দার্নিধা দহম্মে অনুষঙ্গবদ্ধ হয়ে আছে যত্র প্রতিরূপ, দেহেতু যত্র প্রতিরূপ ও মনে ভেদে উঠল।

মনোবিদ্ জেম্দ (James)-এর মতে সায়িধ্য অস্থক নিয়ম (Law of Contiguity) হল মূল নিয়ম এবং এই নিয়ম এবং নিয়মের সাহাযোই সাদৃভা অস্থক নিয়মকে ব্যাখ্যা করা যেতে পারে। জেম্দ-এর মতে সাদৃভা অস্থক নিয়মটি ক্রিয়া করতে পারে; কেননা, ভূটি সদৃশ বস্তুর মধ্যে সাদৃভা অধিকমাজায় থাকলেও আংশিক

জেশ্ন-এর অভিমত অনুবায়ী নৈকটা সম্বন্ধীয় নীতিই হল মূল নীতি পার্থকা থাকে। যেমন, 'হরেন' নামটি শুনলে 'হরেশের' কথা মন্দে পড়ে। উভয় নামের অক্ষরের মধ্যে সাদৃশ্য আছে 'হরে' শক্ষটিকে নিয়ে। কাজেই 'হরেন' শক্ষটির 'হরে' শুনপেই, 'হরেশ' শক্ষটির 'হরে'-র কথা মনে পড়ে যায় এবং শেষের 'হরে' শক্ষটির

भटक माबिश मन्भटक मन्भक्ष करा वरव्रद्ध 'म' व्यक्त हि, का दिश माबिश वर्षक

নিয়ম অনুদারে অবশিষ্ট অক্ষর 'শ'টি মনে পড়ল। শেষোক্ত নিয়মের জন্তই হবেন 'হবেশ'কে মনে পড়িয়ে দিল।

পূৰ্বোক্ত অভিমত তৃটিৰ কোনটিই যুক্তিযুক্ত নয়। 'নৈকটা সম্বন্ধীয় নীতি' এবং 'দাদৃশ্য সম্বন্ধীয় নীতি'—তৃটি ভিন্ন নীতি এবং একটিকে আৰু একটি থেকে অফুফ্ড করা চলে না।

হামিনটন (Hamilton) প্ৰোক্ত তৃটি নিয়মকৈ একটি মূল নিয়মের অন্তর্ভুক্ত করছেন। এই নিয়মটি হল সমগ্রীকরণ সম্বন্ধীয় নিয়ম (Law of Redintegration)।

এই নিয়মের অর্থ হল—একটি সমগ্র অভিজ্ঞতার অংশবিশেষ যদি
হামিলটন-এর সমগ্রীমনে পড়ে, তাহলে সেই অংশবিশেষ সমগ্র অভিজ্ঞতা টকেই মনের করণ সম্বন্ধীয় নীতি

মধ্যে পুনক্জনীবিত করে তোলে। যেমন—বোলপুর, শান্তিনিকেতন, সব মিলে আমার একটি সমগ্র অভিজ্ঞতা আছে। কাছেই বোলপুরের
প্রতিরূপ মনে জাগলে শান্তিনিকেতনের প্রতিরূপ মনে জাগে। বিভিন্ন অভিজ্ঞতা
একত্রে অন্তভ্ত হলে, মনের সামগ্রিক অবস্থার (a whole mental state) অন্তভুক্ত
হয়ে পড়ে। কাজেই মনের এই সামগ্রিক অবস্থার অংশবিশেষ মনের সামগ্রিক
অবস্থাটিকে না জাগিয়ে, অন্ত অংশবিশেষকে জাগাতে পারে না। বস্ততঃ, আমাদের

শামগ্রিক রূপকে মনের মধ্যে ধরে রাথা। হ্যামিলটনের মতে দারিধা-অনুষক্ষ নিয়ম, দাদৃশ্য-অনুষক্ষ নিয়ম এবং বৈপবীতা-অনুষক্ষ নিয়ম—এই তিনটি নিয়মকেই দমগ্রীকরণ সম্বন্ধীয় নিয়মের অন্তর্ভুক্ত করা চলে।

মনের ধর্মই হল বিচ্ছিন্ন ঘটনাকে পরস্পারের দক্ষে সংযুক্ত করে তার ফুশুঝল, ফুশংবদ্ধ

পুনরুদ্রের প্রকারভেদ (Types of Reproduction): প্নকরেক ত্র প্রকার—প্রত্যক্ষ (direct) এবং পরোক্ষ (Indirect)। প্রথম ধরনের প্নকরেকের ক্ষেত্রে কোন বিষয়কে মনে করবার জন্ম জন্ম ধারণার প্রয়োজন হয় না, যেমন হরির কথা বললেই মধুর কথা মনে পড়ে। পরোক্ষ প্নকর্দ্রেকের ক্ষেত্রে অন্য ধারণার প্রয়োজন হয়। যেমন হরির কথা বললে যতীনের (মধুর ভাই) কথা মনে পড়ে। এক্ষেত্রে প্রথমে মধুর কথা মনে পড়ে। তারপর ঘতীনের কথা মনে পড়ে। মনোবিজ্ঞানী মিচোটি আর পোর্টিচ (Michotte & Portych) তৃ-প্রকার প্রকর্দ্রেকের উপর জনেক পরীক্ষা নিরীক্ষা করেছেন।

৮। স্মৃতির প্রকার ভেদ (Kinds of Memory):

(ক) আসেল শৃতি এবং অভ্যাসমূলক শৃতি: বাগ সোঁব (Bengson) মতে শৃতি তুপ্রকার—আদল শৃতি (True Memory) এবং অভ্যাদমূলক শ্বৃতি (Habit Memory)। অভাবিম্লক স্বৃতি হল কোন বিষয় নিছক মৃথস্থ আওড়ান। এ হল দেহনির্ভর ও যায়িক। আদল স্বৃতি হল, স্বাধীনভাবে, কোন আনল স্বৃতি আনল স্বৃতি উপর নির্ভর না করে বিষয়বস্তুকে স্বরণ করা। আদল স্বৃতি হল, অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ বা মানসিক ছবি মনের সামনে তুলে ধরা; অভ্যাসমূলক স্বৃতির সঙ্গে প্রতিরূপের কোন সম্পর্ক নেই। অভ্যাসমূলক স্বৃতি হল নিছক কোন কিছু মুখস্থ করা।

বার্গনোর মতে অভাগিম্লক শ্বৃতি হল দেহের প্রক্রিয়া এবং আগল শ্বৃতি হল মনের প্রক্রিয়া। অভ্যাদম্লক শ্বৃতি হল যান্ত্রিক। একে অনেকে যান্ত্রিক শ্বৃতি (Rote memory)-ও বলে থাকেন। কোন বিষয়ের বার বার পুনরার্ত্তি করে তাকে মনে রাখা হল এই ধরনের শ্বৃতির কাছ এবং এত ভালভাবে একে স্পেন রাখা যায় যে বিনা প্রচেষ্টায় এর পুনকল্কেক সন্তর হয়। এখানে বিষয়বন্তর অর্থ বোঝার আভাগেদম্লক শৃতি বা ভাৎপর্য উপলব্ধির কোন ব্যাপার নেই। না ব্রেই বিষয়বন্তর দেহের এবং আগল যান্ত্রিক পুনরার্ত্তি চলতে থাকে। কবিতা বা নামতা ম্থস্থ করা শ্বৃতি মনের প্রতিক্রিয়া এ ধরনের শ্বৃতির উলাহরণ। এই ধরনের শ্বৃতি দময়ের অপচয় রোধ করে, কেননা, ভাল করে ম্থস্থ করা দ্বিনিদ সহজেই পুনক্রেকে করা চলে। কিন্তু মনের বিকাশ সাধনে এর কোন উপযোগিতা নেই। ভবে ব্রে ব্রে ম্থস্থ করা হলে তা কার্যকরী হয়।

আদল স্বৃতির যথেষ্ট উপযোগিত। আছে। এ ধরনের স্বৃতি নিছক যান্ত্রিক পুনরা-বৃত্তি নয়। এই ধরনের স্থাতির বিকাশ দাধনে অমুষঙ্গ নীতির সহায়ত। গ্রহণ করা এই ধরনের শ্বভিতে বিষয়বস্থ বুঝে বুঝে পড়ার এবং আসল শ্বতির শিক্ষার্থীর আগ্রহের প্রয়োজন আছে। প্রায় দব মনোবিজ্ঞানীই উপযোগিতা শ্বতির উপরিউক্ত প্রকারভেদ স্বীকার' করেছেন। কিন্তু মান্ (Munn) উপরিউক্ত প্রকাবভেদ স্বীকার করেন না। তাঁর মতে বাগ্সোঁ উপরিউক্ত শুতির প্রকারভেদ মেনে নিয়ে পরোক্ষভাবে দেহকে মন থেকে मत्नोतिकानी मान-বিচ্ছিন্ন করেছেন। কারণ বাগদোঁর মতে আসল স্মৃতি হল এর অভিমত মনের ক্রিয়া আর অভ্যাদমূলক স্থৃতি হল দেহের ক্রিয়া। মনোবিজ্ঞানী বদ (Ross)-এর মতে উভয়ের মধ্যে যে পার্থকা, দে পার্থকা হল মাত্রাগত, অরপগত নয়। তাঁর মতে মৃথত্ব মাধামে যথন সামরা মনোবিজানী রুস্-এর অভিনত কোন কিছু অৱণ করিইতখন আসল শিখনের বিষয়ও অৱণ করতে পারি এবং কোন অভ্যাপমূলক স্থৃতিই ওকতে কথনও প্রতিরূপ ছাড়া ঘটতে পারে না। ৯। স্মৃতি-প্রহার লক্ষপ (Marks of good memory):

মৃতি-প্রথবত। অর্থে সামরা কে'ন এক বা একাধিক বিশেষ ঘটনা স্বলায়াসে
শর্ল করার কথা বলছি না। অতি-প্রথবতা অর্থে আমরা বৃন্ধি স্থবণশক্তির
ভীক্ষতা, অর্থাৎ স্বল্লায়াসে বিষয়বস্তুকে মনে সংব্যক্তি করা
শ্বতি-প্রথবতার লক্ষণ
এবং প্রয়োজনমত তার পুনক্তেক করা। স্কৃতি-প্রথবতার
কতক গুলি লক্ষণ আছে। নিমে সেগুলি আলোচনা করা হচ্চেঃ

- (ক) স্থল্লায়াসে এবং ক্ষন্ত বিষয়বস্তু আয়ন্ত করা (Ease and rapidity of learning) ঃ যে বালিব স্থৃতি খুবই প্রথব সে অল চেপ্তায় এবং খুব ক্ষন্ত বিষয়বস্তু আয়ন্ত করতে পারে। অনেক সময় দেখা যায় কোন একটা ছাত্র একটি পাঠ দশবার পড়েও আয়ন্ত করতে পাবছে না; দেক্ষেত্রে ছাত্রটি স্থৃতিশক্তির প্রথবতা নেই বলেই স্থীকার করতে হবে। অবশ্য এই শক্তি একাছভাবে নিউর করে বিষয়বস্তুর প্রতি মনোযোগ এবং অভুরাগের উপর। পঠ্যা বিষয়বস্তুটি যদি কৃত্রিদায়ক হয় তাহলেও ভাকে অল প্রচেষ্টায় এবং ক্ষত আয়ন্ত করা যেতে পারে।
- খে) দীর্ঘ সময় ধরে বিষয় বস্তুটিকে মনে সংরক্ষিত করা The long duration of retention । যে ব্যক্তির শ্বতি খুন্ট প্রথম সে যে কেবল শ্বলায়াদে বিষয়বপ্তকে আয়ত্ত করতে পারে তা নয়, বিষয়বস্তুকে আয়ত্ত করার পর স্থদীর্ঘ দময় ধরে তাকে মনে সংরক্ষিত করতে পারে। অবশ্ব বিষয়বস্তুর সংরক্ষণের দীর্ঘস্তাহিত বিষয়বস্তুর প্রতি অভ্যাগ, বিষয়বস্তুর আলোচনার পৌলংপুনিকতা ও ব্যক্তির সহজাত মানদিক প্রবশ্বার উপর নির্ভর করে।
- (গা) ক্রন্ত এবং যথাযথভাবে পুনক্ষদ্রেক করা (Rapidity and accuracy of reproduction)ঃ যে বাক্তির শ্বতি প্রথব, সে যে কেবল মাত্র প্রায়াসে এবং ক্রন্ত বিষয়বস্ত আছত করে মনে সংবক্ষিত করতে পারে তা নয়, প্রয়োজনমত, ক্রন্ত এবং যথাযথ ভাবে বিষয়বস্ত পুনক্ষেক করার শক্তিরও সে অধিকারী। প্রয়োজনমত বিষয়বস্ত পুনক্ষেক করতে না পারলে সেটিকে আয়ত করার কোন অর্থ ই তয় না। যে চাত্র পরীক্ষা চলাকালীন কোন প্রশ্নের উত্তর দিতে সমর্থ হল না, অর্থচ পরীক্ষা-গৃতের বাইরে এমে বিষয়বস্তুটিকে শ্বরণ করল, ভার শ্বিশিক্তিকে প্রথব বলা যেতে পারে না।
- (খ) প্রােজনমত হৃত প্রাসন্ধিক বিষয়বস্তুটিকে পুনরুত্তেক করা বা শারণক্রিয়ার কার্যকারিতা (Re-serviceableness of memory) ঃ যে ব্যক্তির স্মৃতি প্রথার বিষয়বস্তুটিকে স্মরণ করতে

পারে। যে প্রসঙ্গে যে বিষয়বস্তটিকে শ্বরণ করা দরকার তা যদি করা না যায়, তাহলে শ্বতিশক্তিকে প্রথব বলা যেতে পারে না। যে ব্যক্তির শ্বতিশক্তি প্রথব সে ব্যক্তি অপ্রয়োজনীয় অংশ বাদ দিয়ে প্রয়োজনীয় অংশ অনায়াদে এবং যথাযথভাবে পুনকংপাদন করতে পারে।

১০। স্থাতি-প্রথারতার অনুকুল শর্তাবলী (Favourable conditions for memorization) ঃ

কতকগুলি শর্ত বা অবস্থার উপর স্থৃতি-প্রথরতা নিভর করে। এই শর্তগুলি নিমুরূপ ঃ

- (১) আগ্রহ (Interest): কোন বিষয় কণ্ঠস্ব বা মুখস্থ করার জন্ম বিষয়বস্তুতে শিক্ষাথীর আগ্রহ থাকা প্রয়োজন। শিশুকে অভান্ত মনোযোগের দঙ্গে পড়তে হবে।
- (২) প্রেষণা (Motivation): শিখনের জন্ম প্রেষণার দরকার। প্রেষণাই আগ্রহ স্পৃষ্টি করে। স্মৃতি-প্রথবতার জন্মও এই প্রেষণার প্রয়োজন আছে।
- (৩) অনুষদ্ধ (Association): অনুষদ্ধ নীতির সহায়তায় বিষয়বস্থ কঠছ
 বা মৃথস্থ করার চেষ্টা করতে হবে। যদি ঠিকমত অনুষদ্ধ ঘটে, তাহলে বিষয়বস্থর
 পুনক্ষেক সহজ্ঞতর হয়।
- (৪) শিথন (Learning): কোন বিষয়বস্তু কণ্ঠস্থ বা মৃথস্থ করার জন্ত শিখনের মথারীতি পদ্ধতি অনুসরণ করা প্রয়োজন।*
- (৫) মানদিক এবং শারীরিক অবস্থা (Mental and Physical Condition):
 মধাঘথ শিথনের জন্ম মানদিক ও শারীরিক অবস্থা ভাল থাকা দরকার। যে লোক
 ক্লান্ত বা কগ্ন, ভার স্মৃতিশক্তি তুর্বল হতে পারে।
- (৬) শান্তিপূর্ণ পরিবেশ (Peaceful environment): স্মৃতি-প্রথবতার জন্ম শান্তিপূর্ণ পরিবেশের একান্ত প্রয়োজন। হৈ চৈ, গোলমাল ইত্যাদিতে স্মরণ-প্রক্রিয়া বিশেষভাবে ব্যাহত হয়।
- ১১। স্মরণপ্রতিয়াকে কি অনুশীলনের সহায়তায় উন্নত করা খেতে পারে? (Can memory be improved by Practice?)ঃ

বিষয়টিকে কেন্দ্র করে মনোবিদ্দের মধ্যে মতভেদ দেখা যায়। আমরা ইভিপূর্বে দেখেছি যে শিখন, সংরক্ষণ এবং পুনকন্তেক হল অরণক্রিয়ার বিভিন্ন উপাদান। মনোবিদ্ ভেম্দ (James)-এর মতে অভিজ্ঞতাকে সংরক্ষিত করার ক্ষমতা মান্তবের জন্মগত ক্ষমতা; একে পরিবর্তন করা যায় না। যেহেতু তাঁর মতে

^{*} এ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা পরে করা হয়েছে।

অভিজ্ঞতার সংরক্ষণের ব্যাপারটি মানসিক ঘটনা নয়, দৈহিক ঘটনা (physiological phenomena) এবং দেহযম্ভের মাধামে এই ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়, সেহেতু অনুশীলনের

ক্রেমস এর মতে অনুশীলনের সহায়তায় অরণক্রিয়াকে উন্নত করা সম্ভব নহ সহায়তায় শরণক্রিয়াকে উন্নত করা সম্ভব নয়। শাবীরিক স্বস্থতার উপর সংরক্ষণের বিষয়টি কিছু পরিমাণে নিউরশীল হলেও এবং শারীরিক স্বস্থতা ও অস্কৃতা অফুসারে শৃতিশক্তির হাসবৃদ্ধি ঘটলেও অস্তুশীলনের মাধামে এর উন্নতি সম্ভব নয়।

ভবে জেম্দ (James) স্বীকার করেন যে, জামাদের মনোযোগ ও অস্রাগ বাড়িয়ে দিয়ে বিষয়বস্তকে আমরা তাড়াতাড়ি আয়ত্ত করতে পারি।

মনোবিদ দ্টাউট (Stout ,-এর মতে অন্থাননের ফলে সাধারণ শ্বরণক্রিয়ার উন্নতি সম্ভব নয়, তবে অন্থাননের সহায়তায় কোন একটি শীলনের দ্বারা বিশেষ দিকে শ্বরণক্রিয়ার উন্নতি সম্ভব। এজন্তই অভিনেতারা কোন একটিদিকে শ্বরণ অভিনয়ে, পাদীরা ধর্মোপদেশে এবং অধ্যাপকেরা তাদের বক্তৃতা-কিরার উন্নতি সন্তবে পারেন। অবশ্র এ ক্ষেত্রেও

মনোধোগ, অমুরাগ ও উভয়ের অত্বঙ্গই পরোক্ষভাবে স্মরণক্রিয়াকে উন্নত করে।

মনোবিদ জেম্দ-এর মতে এদব ক্ষেত্রে অনুশীলনের মাধ্যমে প্রকৃত স্থবণক্রিয়ার কোন উন্নতি সাধিত হচ্ছে না, বিষয়বস্থাটিকে আয়ত্ত করার পদ্ধতির যেমন— মনোযোগ, অনুরাগ প্রভৃতি আনুয়ঙ্গিক কারণগুলির উন্নতি দাধিত হচ্ছে মাত্র।

কিন্ত মনোবিদ্ স্টাউট (Stout)-এর অভিমত সমর্থন করে আমরা একথা বলতে পারি যে, সাধারণভাবে স্মরণক্রিয়াকে উন্নত করা না গেলেও যেহেতৃ আগুষদিক কারণগুলির উন্নতির জন্ম কোন বিশেষ বিষয়ের সংরক্ষণ দৃঢ়তর এবং পুনরুদ্রেক

ঠাউট-এর **অভি**ষত সমর্থনযোগ্য জ্রভন্তর হয়, কোন একটি বিশেষ দিকে অমুশীলনের মাধ্যমে
স্মৃতির উন্নতি সম্ভব। তবে দে উন্নতি পরোক্ষ এবং শর্তসাপেক;
যেহেতু মনোযোগ, অমুরাগ এবং ভাবগুলির পারন্সরিক

অমুষঙ্গই স্মরণ ক্রিয়াকে উন্নত করতে সহায়তা করে।

১২। শিখন ও স্মর্লবিচ্ছা (Learning and Memory) ৪

শ্বতি বা শ্বরণক্রিয়াকে অফুশীলনের সহায়তায় উন্নত করা যেতে পারে কিনা, এই প্রশ্নটি বিতর্কমূলক হলেও শিথনের পদ্ধতিকে নানাভাবে উন্নত করা যায়। কিন্তু প্রশ্ন হল, শিথনের সঙ্গে শ্বরণক্রিয়ার সম্পর্ক কী? মনোবিদ্ উত্তওয়ার্থ (Woodworth) শ্বরণক্রিয়ার চারটি অংশের কথা উল্লেখ করেছেন —(১) শিখন, (২) দংবক্ষণ, (১) পুনকরেক এবং (৪) প্রভাভিক্সা। স্থান্থ নিথন
শাধন শাধন শাধন করা বাক কি পূর্বতী শার্ভ (antecedent condition)।
শাধন শাধন করা কি ভাবে দংজ্ঞা দেওয়া মেতে পারে মে, শিখন হল
কোন একটি ঘটনাকে এমনভাবে পর্যবেক্ষণ বা কোন একটি কার্য
এমনভাবে দম্পাদন করা যাতে অবাবহিত পরেই তাকে শারণ করা যেতে পারে।
কাজেই শিখনকে শাবণক্রিয়ার অংশরূপে গণ্য না করে, শাবণক্রিয়ার মাধ্যমেই শিখনের
মাচাই হয়, একথা বলাই যুক্তিমুক্ত। কিন্তু যেহেতু মানসিক প্রক্রিয়াগুলি পর শাব্রির,
মিশে যায় এবং শিখন ও সংরক্ষণ, বা শিখন ও পুনক্ষেক্র, অর্থাৎ পাঠ এবং আবৃত্তি,
একটির পর আর একটি ঘটতে থাকে, সেহেতু ব্যবহারিক দিক থেকে শিখনকে শারণ-

শিখন অনেক ক্ষেত্রে অনৈচ্ছিক হতে পারে – যেমন, দঙ্গীতের প্রতি দহজাত অন্ধরাগ আছে এমন কোন বালক কোন একটি গান শোনার শিখন — ইচ্ছিক প্রবাহিত পারে দেটি গেয়ে লোককে চমৎকৃত করে দিতে পারে। আবার শিখন ঐচ্ছিক গুহতে পারে — যেমন, দেই একই বালক কোন একটি কবিতা বার বার পড়ে শ্বৃত্তিতে তাকে ধরে রাখার জন্ম চেটা করতে পারে। এই শিখন যখন ঐচ্ছিক হয়, তখনই আমরা কোন বিষয় শ্বৃতিতে সংরক্ষিত করার কথা বলে থাকি 'committing to memory or memorising)।

ক্রিয়ার একটি অংশ এবং দে হিদেবে তার প্রথম স্তর বলেই গণা করা স্থবিধেজনক।

১৩। স্থারাসে শিখন ও স্মরপ রাখার প্রুতি (Methods of Economy in learning and memorisation) :

প্রশ্ন হল, কিভাবে শিক্ষা করলে খুব অল্প আয়াগদে কোন বিষয় মনে ধরে রাখা যায় ? এ সম্পর্কে কোন স্থনির্দিষ্ট নীতির কথা বলা যেতে পারে না, যেগুলি সকলের ক্ষেত্রে সমানভাবে প্রযোজ্য হতে পারে। তবে সাধারণভাবে কয়েকটি নীতির আলোচনা করা যেতে পারে:

- (i) যুক্তিনিষ্ঠ বা অর্থপূর্ণ নিখন-পদ্ধতি (Logical Method) ঃ প'ঠা বিষয়টির অর্থ ভাল করে বুঝে নিয়ে সেটি শিক্ষা করলে দেটিকে দীর্ঘকাল মনে রাখা সম্ভব। পাঠা বিষয়বস্তার ভাব গুলিকে স্থান্থ করে, অন্য ভাবের সঙ্গে তার সাদৃশ্য এবং কার্যকারণ সম্পর্কটি নিধারণ করে বিষয়টি শিক্ষা করলে সেটি দীর্ঘদিন স্থারণে গাকে।
- (ii) আবৃত্তি পদ্ধতি (Recitation): স্বায়িভাবে কোন বিষয়কে মনে ধ্রে বাথার জন্ম আবৃত্তি থ্বই কার্যকরী। এই প্রসংগে সংস্কৃতলোক 'আবৃত্তি দ্বশাস্তানাং

বোধাদিপি গরীয়সী' খুবই প্রনিধান যোগা। কোন একটি বিষয় পড়ার কাঁকে ফাঁকে ক্ষেকবার যদি বিষয়টিকে নিজের কাছে আবৃত্তি করা যায় তাহলে কি সাময়িকভাবে বা কি দীর্ঘকালের জন্ম পাঠা বিষয়টিকে মনে সংরক্ষণ করা যায়। কোন্ অংশটি মধিগত হয় নি আবৃত্তিতে তা ধরা পড়ে এবং দে অংশ যে আবার পাঠ করা প্রয়োজন তা বোঝা যায়। আবৃত্তি মূলাবান সময়ের অপচয় বন্ধ করে এবং বিষয়টিকে মনের মধ্যে গেঁপে দেয়।

মনোবিজ্ঞানী গেট্স (Gates) ১৬টি অর্থহীন শব্দ এবং ১৭০টি শব্দের পাঁচটি সংক্ষিপ্ত জীবনীর অংশ নিয়ে এ সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালান! তিনি ঘটি পদ্ধতি অকুসরণ করেন। প্রথম পদ্ধতি অকুসারে শিক্ষার্থী তার কাজের উপর থেকে মাথা না তুলে বার বার পড়ে ঘাবে। অপর পদ্ধতি অকুসারে মাঝে মাঝে কাগজের দিকে না তাকিয়ে তা আবৃত্তির করতে হবে এবং পুনক্রজেক করার চেটা করতে হবে। তাতে দেখা গেল যে, আবৃত্তির পদ্ধতিই স্বল্লায়াসে স্মরণ রাখার ব্যাপারে শিক্ষার্থীকে সহায়তা করে। যদি পর্যাপ্ত সময় থাকে তাহলে এই পদ্ধতি সব সময়ই শিক্ষার্থীর পক্ষে উপযোগী।

এই পদ্ধতির স্থবিধে হল—(১) শিথতে গিয়ে কোন্ কোন্ জায়গায় ভুল হচ্ছে তা টের পাওয়া যায় এবং তার উপর মনঃসংযোগ করা যায়। (২) বিষয়বস্থ আয়ত্ত হয়েছে, এই মনোভাব শিক্ষার্থীকে আরও উত্তমশীল করে তোলে। (৩) ভুলগুলি স্থায়ী হবার পৃথেই সেগুলিকে দূর করা সন্তব হয়। (৪) থেহেতু বাবহারের জন্মই বিষয়বস্থ শেথা হচ্ছে, সেহেতু পুনক্ষেক সহজতর হয়। পরীক্ষণকার্থের ভিত্তিতে একথা বলা থেতে পারে যে পাঠের তিন-পঞ্চমাংশ সময় যদি আবৃত্তিতে নিয়োগ করা হয়, তাহলে স্ফল পাওয়া যায়।

(iii) সময়ের ব্যবধানে পুনরাবৃত্তি (Spaced Repetition) ঃ একেবারেই একটি পাঠ শিক্ষা করার চেয়ে যদি কিছু সময়ের ব্যবধান রেখে আবার দেটি পাঠ করা যায় । যেমন, একটি বিষয় একেবারে মৃথস্থ করার চেটা না করে যদি কদিন ধরে দিনে তৃ-তিনবার করে পড়া যায় তাহলে সেটিকে মনে রাখা সহজ্ঞদাধা হয়। এর কারণ একটানা পরিশ্রমে মস্তিদ্ধ ক্লান্ত হয়ে পড়ে এবং কিছুটা বিশ্রাম পেলে মস্তিদ্ধের ক্রিয়াশক্তি বর্ধিত হয়। একসঙ্গে শিক্ষা করাকে বলা হয় অবিরাম শিখন (Massed learning), আর সময় ভাগ করে অর্থাৎ সময়ের বারধান রেখে শিক্ষা করাকে বলা হয় সবিরাম শিখন

(Distributed learning)। সবিৱাম শিখনই কোন বিষয় শিখন-কাৰ্যে ও তাকে তাড়াতাড়ি ধারণ করার পক্ষে উপযোগী।

(iv) সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি ও অংশ অবধারণ পদ্ধতি (Whole versus Part Learning) ঃ কোন দীর্ঘ ও জটিল পাঠ্য বিষয় আয়ত করার জন্ম তাকে কি সমগ্র হিসেবে শিক্ষা করলে স্থকল পাওয়া যায় অথবা তাকে বিভিন্ন অংশে বিভক্ত করে পৃথক পৃথক ভাবে আয়ত করলে স্থকল পাওয়া যায়। এ প্রশ্নের উত্তরে বলা যেতে পারে যে, উভয় পদ্ধতিই সময় অন্থায়ী স্থকল দান করে। তবে সাধারণভাবে বলা যেতে পারে যে, সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি অধিক কার্যকর। এই পদ্ধতি অধিক কার্যকর । এই পদ্ধতি অধিক কার্যকর লাকর বংশের সঙ্গে সংযুক্ত, বা অন্থল্পরণে শিক্ষা করা হয়। যে পাঠ্যস্থচীর বিষয়গুলি পরম্পরের সঙ্গে ঘনিষ্ঠতাবে দংমুক্ত, দেক্ষেত্রে অংশ অবধারণ পদ্ধতি স্থাকল দান করে না; কারণ অংশগুলিকে পৃথকভাবে শিক্ষা করার জন্ম তাদের মধ্যে অন্থল্প প্রতিষ্ঠিত হয় না এবং একটি অংশ অপরটির আয়বক হয় না। যে ক্ষেত্রে বিষয়বস্তর মধ্যে কোন ঘনিষ্ঠ সংযোগ নেই দেক্ষেত্রে অংশ অবধারণ পদ্ধতি ভাল কল দেয়। যেমন, নামতার ক্ষেত্রে এক এক ঘরের নামতা আলাদা আলাদা ভাবে শিথলে সহজেই মৃবস্থ হয়।

অংশ অবধারণ পদ্ধতির তুলনায় সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি যে বেশী উপযোগী দে সম্পর্কে এভেলিং (Aveling) একটি পরীক্ষণকার্য চালান। ২৪০ পঙক্তির ঘূটি কবিতা শিক্ষার্থীকে ঘূভাবে শিথতে দেওয়া হল। প্রথম পদ্ধতি অমুযায়ী প্রতিদিন একবারে ৩০ পঙ্ক্তি করে পড়া, দ্বিতীয় পদ্ধতি অমুসারে পুরো ২৪০ পঙ্ক্তি দিনে তিনবার করে পড়া। ঘূটি কবিতাই শিথবার পর দেখা গেল অংশ অবধারণ পদ্ধতি অমুসারে শিক্ষার্থীর ওটি শিথতে ১২ দিন (৪০১ মিনিট) লেগেছে এবং সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি অমুসারে শিথতে কেবলমাত্র ১০ দিন (৩৫৮ মিনিট) লেগেছে। এতে দেখা যাচ্ছে সময়ের এক-পঞ্চমাংশ এই পদ্ধতির সাহায়ে সঞ্চয় করা যেতে পারে।

অংশ অবধারণ পদ্ধতির অস্বিধা হল: (১) অংশ অবধারণ পদ্ধতি অমুযায়ী শিক্ষা করলে সমগ্রের পরিপ্রেক্ষিতে অংশবিশেষের অর্থের তাংপর্য উপলব্ধি করা যায় না। অর্থাৎ সমস্ত কবিতার কাঠামোটি সম্পর্কে জ্ঞান হয় না। তবে অংশ অবধারণ পদ্ধতিতে প্রতিটি অংশকেই প্রত্যক্ষ করা যায় বলে, প্রতিটি অংশই অর্থপূর্ণ হয়ে ওঠে।
(২) অংশ অবধারণ পদ্ধতিতে প্রতিটি অংশ এক-একটি বিচ্ছিন্ন একক, কাজেই তাদের পারম্পরিক সংযোগ তৃত্বহ হতে পারে।

অংশ অবধারণ পদ্ধতিরও কিছু স্থবিধা আছে। অংশ অবধারণ পদ্ধতি কার্যকর হয় যদি শিক্ষাথীর বন্ধস খুব অল্ল হয়, যদি শিক্ষাথী অনভিজ্ঞ হয় বা তার মধ্যে আত্মবিশাসের অভাব থাকে বা শিক্ষণীয় বিষয় তার কাছে খুব অপরিচিত বা ত্রহ বলে মনে হয়। Pyne এবং Synder পরীক্ষণকার্য চালিয়ে বলেছেন যে ২৪০ পঙ্কিকবিতা মৃথক্ত করার জন্ত সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি (Whole Learning) খুবই উপযোগী। কিন্তু তার থেকে দীর্ঘতর কবিতা মৃথক্ত করতে হলে অংশে অংশে ভাগ করে মৃথক্ত করাতেই স্কল্প পাওয়া যায়।

(v) মধ্যবর্তী পদ্ধতি (Mediating method or Part Progressive method): শিক্ষণীয় বিষয় যদি দৈর্ঘো বড় হয় তাহলে দমগ্র অবধারণ পদ্ধতি কলপ্রস্থাই হয় না। যদি শিক্ষণীয় অংশবিশেষ অভান্ত তুরহ হয় তাহলে কেবলমাত্র তুরহ বিষয়টুক্র অবধারণের জন্মই দমগ্র বিষয়টি পড়ার প্রয়োজন হয়। এই অস্ববিধা দ্ব করার জন্ম সমগ্র অবধারণ পদ্ধতির কিছু পরিবর্তন করা হয়। এই পরিবর্তন হল—কঠিনশন্ধ বা বাক্যাংশগুলি প্রথমে আয়ন্ত করার পর সমগ্র অবধারণ পদ্ধতি প্রয়োগ করা।

এই পদ্ধতিরই আর একটি রূপ হল শিক্ষণীয় বিষয় এক, সূই, তিন প্রভৃতি অংশে বিভক্ত করে নেওয়া। প্রথমে এক নম্বর অংশ বিচ্ছিরভাবে, তারপর উভয় অংশ একত্রে শিক্ষা কয়া হয়। এইভাবে সম্পূর্ণ বিষয়টি মৃথস্থ করা হয়। একে প্রগতিশীল পদ্ধতি (Progressive method) বলা হয়। এই পদ্ধতির অস্থবিধা হল, কোন বিশেষ অংশের তুলনায় অপর অংশের প্ররাবৃত্তি বেশীবার ঘটে। সমগ্র-অবধারণ পদ্ধতির মাধ্যমে শেখার তুলনায় এতে অধিক সময়ের প্রয়োলন হয়।

- (vi) অধিনিখন ও পর্যালোচনা (Overlearning and Review) ঃ
 এবিংহাউদ (Ebbinghaus)-এর অভিমতামুখায়ী নির্ভূব পুনরাবৃত্তির জন্ম যতবার
 শিক্ষা করা দরকার তার অধিক যে কোন শিখনই হল অধিশিখন। পাঠ্যবিষয়কে
 অধিশিখনের দহায়তায় মনে দৃঢ়ভাবে দংরক্ষিত করা যায় এবং মাঝে মাঝে পাঠ্যবিষয়ের পর্যালোচনা করলে বিষয়বস্তুর পুনকজ্জীবন ও পুনকডেক দহজতর হয়।
- (vii) **্রেজাবিন্যাস পদ্ধতি** (Classification Method) ঃ শিক্ষণীয় বিষয়কে শ্রেণীবদ্ধ করে শিক্ষা করলে দেটি সহজে স্মরণ রাথা সম্ভব হয়। যেমন—৬৫, ৭৫ ৮৫, সংখ্যাকে যন্ত সহজে মনে রাথা যাবে ৬২, ৪১, ৮৭-কে মনে রাথা যাবে না।
- (viii) স্মৃতি সম্বেত (Memorlyclue) ঃ কোন দক্ষেত বা স্মৃতি-সহায়ক ছড়ার দহায়তা গ্রহণ করলে বিষয়বস্ত ভাড়াভাড়ি স্মরণ করা যায়।

- (ix) শিকা করার জন্ম দৃঢ়সকল্প (The will or intention to learn) ঃ
 ইচ্ছার বিরুদ্ধে কোন কিছু শিক্ষা করতে গেলে, তার থেকে কথনও ভাল ফল পাওয়া
 যায় না। কোন কিছু শিক্ষা করার জন্ম দৃঢ় সকল্প থাকা চাই এবং দৃঢ় সকল নিয়ে
 কোন কিছু মায়ত্ত করার চেষ্টা করলে তা অতি সহজেই আয়ত্ত করা যায়।¹
 - ১৪। বিস্মৃতি (Forgetfulness) :
- কে) বিশ্বৃতির উপকারিতা ঃ শ্বৃতি এবং বিশ্বৃতি উভয়ই আমাদের জাবনে খুব স্বাভাবিক ঘটনা। বিষয়বস্তুকে যদি মনে ধরে রাথতে পারি, তাহলে তা শ্বরণে আনে আর যদি তাকে ধরে রাথতে না পারি তাহলেই তা ভূলে যাই।

শ্বতিরও যেমন প্রয়োজন আছে, বিশ্বতিরও ঠিক তেমনই প্রয়োজন আছে। রিবর্ট (Ribbort)-এর মতে শৃতির জন্ম বিশৃতির প্রয়োজন। শ্বতির মত বিশ্বতিরও আমাদের মানদিক শক্তি দীমাবদ্ধ। অজ্ঞ বিষয়বস্তুকে স্মরণে প্রয়োজন আছ রাখা মনের পক্ষে সম্ভব নয়। কাজেই অনাবশ্যক ও অপ্রয়োজনীয় বিষয় যদি বিশ্বত না হই তবে প্রয়োজনীয় এবং নতুন বিষয় মনে ধরে বাথা কিভাবে দন্তব ? কাজেই বিশ্বতি অনাবশাক ও অপ্রয়োজনীয় বিষয়কে মন থেকে দূরে .স্বিয়ে দিয়ে প্রয়োজনীয় বিষয় স্মরণে রাথতে সাহাঘ্য করে। তাছাড়া, কোন ছাত্র কোন বিষয় শিখতে গিয়ে অসতৰ্কতাৰশতঃ কতকগুলি ভুল বিষয় শিথে ফেলেছে। এখন এই ভুলগুলি যদি দে বিশ্বত না হয় তবে তার পক্ষে শুদ্ধ বিষয়গুলি শিক্ষা করা কথনও সম্ভব হবে না। এছাড়াও আমাদের জীবনের দব অভিজ্ঞতাই তৃপ্তিদায়ক নয়; এমন মনেক অভিজ্ঞ তা আছে যেওলি খুবই বেদনাদায়ক। যেমন, প্রিয়জনের মৃত্যু, কর্মে ব্যর্থতা, বন্ধুর দঙ্গে মনোমালিকা ইত্যাদি। এই জাতীয় অভিজ্ঞতাগুলি যদি আমরা বিশ্বত না হই, তাহলে আমাদের সমস্ত জীবন ছবিসহ মন্ত্রণায় ভবে ওঠে। কাঞ্জেই বিশ্বতি মান্দিক জীবনকে স্বস্থ ও স্বাভাবিক করে তুলতে সহায়তা করে।

- (খ) বিস্মৃতির অপকারিতাঃ প্রয়োজনীয় ও প্রাদিক্ষিক বিষয় বিস্মৃত হলে মাতুষকে ক্ষতিগ্রন্থ হতে হয়। ফলে কর্মদক্ষতা (efficiency) হ্রাদ পায়; সময়ের অপচয় ঘটে। নানা কাঞ্চ বিপর্যস্ত হয়—নানা অবাঞ্ছিত পরিস্থিতির উদ্ভব হয়।
- (গ) বিস্মরণের কারণ (Causes of Forgetting): প্রশ্ন হল, আমরা ভূলে যাই কেন? ভূলে যাওয়ার কারণ কি? এর পশ্চাতে একাধিক কারণ

^{1,} বিজ্ঞারিত আলোচনার জন্ম H. E. Garrett: Great Experiments in Psychology, Page 122 জাবা:

বর্তমান। উদ্দীপক যদি তীর, ফুম্প্রট, ক্রনির্দিষ্ট, দীর্ঘস্থায়ী ও পৌনঃপুনিক হয়;
যে স্বৰ্ধ্বপ্রি শ্বৃতির উদ্দীপক যদি আমাদের মনোযোগ ও অন্তরাগ আকর্ষণ করে
মহারক, সেগুলির
এবং উদ্দীপকের ক্রিয়ার সময়টি যদি সম্প্রতি ঘটে থাকে ভবে
কারণ বিষয়বস্তুটিকে আমরা মনে ধরে রাখতে পারি। যেহেতু পূর্বোক্ত
অবস্থাপ্তলি শ্বৃতির সহায়ক সেহেতু পূর্বোক্ত অবস্থার অভাব বিশ্বৃতি স্থানা করে।

উদ্দীপক সম্পর্কীয় ক্রটি ছাড়াও বিশ্বতির আরও কয়েকটি কারণ আছে। নিমে এগুলি পর পর আলোচিত হল:

(i) পর্যালোচনার অভাব: যে কোন বিষয়বপ্তর আলোচনার অভাব সেটিকে বিষ্মৃত হবার অক্যতম কারণ। পাঠাবিষয় মনে রাখার জন্ম সেগুলিকে মাঝে মাঝে পর্যালোচনা করার প্রয়োজন। আলোচনার অভাবে কালের গভিতে বিষয়টি ধীরে ধীরে মন থেকে বিলুপ্ত হয়ে যায়।

অবশ্য মনোবিদ্রা আলোচনার অভাবকে বিশ্বভির কারণ বলে মনে করেন না। কারণ, অনেক সময় আলোচনার অভাবেও বিষয়টি মনে সংবক্ষিত থাকে। এমনও দেখা যায়, যে কাহিনী মন থেকে সম্পূর্ণ বিল্পু হয়ে গেছে বলে মনে করি, আক্ষিক-ভাবে মনে তা জেগে উঠেছে।

- (ii) পশ্চাদ্মুখী বাধ (Retroactive inhibition) ঃ কোন বিষয় শিক্ষা করার সময় প্রথমটি শেখার পর কিছুটা বিরতি দিয়ে তবে দ্বিতীয়টি শিক্ষা করতে হয়। কিন্তু কোন একটি বিষয় শেথার পরই যদি কিছু সময়ের বিরতি না দিয়ে সঙ্গে মঙ্গের একটি বিষয় শিথি তাহলে দেখা যাবে যে, প্রথম বিষয়টির অংশ-বিশেষ ভুলে গেছি। এর কারণ দ্বিতীয় বিষয়টি প্রথম বিষয়টিকে ভুলিয়ে দিছে। পরবর্তীকালে অধীত বিষয়ের অর্থাৎ পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের শ্বতিপথে আবিভাবে বাধা স্পৃষ্ট করাছে এবং পেছন দিক থেকে এসে প্রথম বিষয়টিকে ভুলিয়ে দিছে। পরবর্তীকালে অধীত বিষয়ের অর্থাৎ পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের শ্বতিপথে আবিভাবে বাধা স্পৃষ্ট করাকে বলা হয় 'সশ্চাদ্ম্থী বাধ' (retroactive inhibition)। কোন ছাত্র যদি প্রথমে কবিতা মৃথস্থ করে এবং সময়ের কোন বির্গতি না দিয়ে সঙ্গে সঙ্গেইতিহাদের একটি অংশ মৃথস্থ করে তাহলে প্রথমটি মৃথস্থ আছে কিনা পরীক্ষা করে দেখতে গিয়ে দেখতে পাবে, তার অংশবিশেষ সে ভুলে গেছে।
- (iii) আথাতজনিত বিশারণ (Shock Amnesia): মস্তিক্ষে আঘাত লাগার জন্ম বিশ্বতি দেখা দিতে পারে। এই জাতীয় বিশ্বতিকে বলা হয় 'আঘাত-জনিত বিশারণ'। তুর্ঘটনা, খেলাধুলা, যুদ্ধের সময় গোলাগুলির বিস্ফোরণ এই জাতীয় আঘাত সৃষ্টি করতে পারে।

- (iv) অবদমন (Repression) ঃ ক্রমেড এবং তাঁর অনুগামীরা মনে করেন যে, স্মরণ করার অনিচ্ছা থেকেই বিশ্বতি আদে। কোন ব্যক্তিকে হয়ত কোন কারণে আমরা পছল করি না; দেখা যায় তার কথা আমরা বীরে ধীবে ভূলে গেছি। একে বলা হয় অবদমন। অবদমন প্রক্রিয়া মনকে বেদনাদায়ক এবং অস্বস্তিকর অভিজ্ঞতার হাত থেকে রক্ষা করে। অনেক মনোবিজ্ঞানী একে দক্রিয় বিস্মরণ (active forgetting) বলে অভিহিত করেছেন।
- (v) যথাযথ অসুষক এবং অভিভাবন শক্তির অভাব (Want of proper association and suggestive forces) ; আমাদের অভিজ্ঞতা গুলি অনুষক্ষের প্রভাবে পরস্পরের সঙ্গে যুক্ত। কাজেই বিভিন্ন ঘটনার মধ্যে যদি এই অনুষক্ষের অভাব ঘটে তাহলে একটি ঘটনা অভিভাবন প্রক্রিয়ার ধারা আর একটি ঘটনাকে মনে জাগিয়ে তুলতে পারে না।

আমাদের অভিজ্ঞতাগুলির ছাপ চেতন মন থেকে ধীরে ধীরে চলে যায় অবচেতন মনে। কালের গতিতে এ ছাপ ধীরে ধীরে অস্পষ্ট হয়ে আদে এবং অন্তান্ত ঘটনার সঙ্গে এগুলির সংযোগস্ত্ত ও হয়ে আদে ক্ষীণ। তার ফলে বিশ্বতি ঘটে।

- (vi) পারিপার্শিকের পরিবর্তন (Change of Environment) ঃ এক একটি বিশেষ পরিবর্তনে আমরা এক একটি বিষয় শিক্ষা কবি। অনেক সময় পরিবেশের পরিবর্তন ঘটলে বিষয়টি আমর' ভূলে যেতে পারি। ধরে বসে যে ছাত্র একটি বিষয় শিথে নিভূলভাবে তার উত্তর দিতে পারে, স্কুলের ক্লাদে বা পরীক্ষার হলে সেই প্রশ্নের উত্তর দিতে গিয়ে সে বিষয়বস্ত ভূলে যায়।
- (vii) আবেগজনিত প্রতিরোধ (Emotional Blocking): সময় সময় বিভিন্ন আবেগ, যেমন—রাগ, কোধ, ঘুণা প্রভৃতি মনের মধ্যে জেগে ওঠে আমিদের মনে এমন অস্বাভাবিক উত্তেজনার সৃষ্টি করে যে, ভাল করে আয়ত্ত করা হয়েছে এমন বিষয় ও আমরা স্বরণে আনতে পারি না।
- (viii) মনোখোগের এবং অনুরাগের অভাবঃ যদি কোন বিষয়ের প্রতি আমাদের অনুরাগ না থাকে তাহলে দে বিষয় আমরা অতি দহজেই ভূলে যাই। তাছাড়া, মনোযোগ দহকারে যদি কোন বিষয় আয়ত্ত করার চেষ্টা না করি তাহলে বিষয়টি দহজেই বিশ্বত হবার সম্ভাবনা থাকে।
- (ix) দেহ ও মন্তিজের অসুস্থতাঃ অস্থ দেহ নিয়ে ও ক্লান্ত মন্তিকে যদি আমরা কোন কিছু স্মরণ করতে চাই তাহলে দেখা যায় আমরা কিছুতেই বিষয়কে

শ্বরণে আনতে পারছি না। নেশাকারক বন্ধর দীর্ঘকাল বাবহার মন্তিককে ভূর্বল করে বিশ্বতি ঘটাতে পারে।

(x) বাচ নিক অনুষক্তের অভাব (Want of verbal association):
মনোবিদ্ ওয়াটদন (Watson)-এর মতে ভাষার অভাব অথবা বাচনিক অনুষক্তের
অভাব বিশ্বভির কারণ। শৈশবের প্রথম কয়েক বছরের অভিজ্ঞতা যে আমরা শ্বর
করতে পারি না তার কারণ ভাষার অভাবের জন্ম।

এই কারণগুলি ছাড়া বিশ্বতির আরও অক্যান্ত কারণ আছে। সকল প্রকার বিশ্বতি একটি মাত্র কারণের বারা ব্যাখা। করা সম্ভব নয়। ঘটনাবিশেষে বিশ্বতির কারণ ভিন্তরপ হয়ে থাকে।

১৫। স্মতি সম্বন্ধে পরীক্ষণ (Experiments in Memory):

মনোবিদ্ এবিংহাউস্ (Ebbinghaus) স্থৃতি এবং বিস্ফৃতি সম্পর্কীয় বিভিন্ন সমত।
নিয়ে সর্বপ্রথম পরীক্ষণ কার্য চালান। তাঁর পরিচালিত পরীক্ষণ কার্যগুলি থেকে
অনেক মূল্যবান তথ্য সংগৃহীত হয়েছে। এই সব পরীক্ষণের ক্ষেত্রে তিনিই একাধারে
পরীক্ষক এবং একাধারে পরীক্ষণ-পাত্র। পরীক্ষার উপকরণ হিসেবে তিনি কডক-

প্রতি অবহীন শব্দসমষ্টি (nonsense syllables) যেমন—wok,
অবহীন শব্দসমষ্টি (nonsense syllables) যেমন—wok,
সাহায়ে গরীক্ষণ
কর্মান বিষয়ে পরীক্ষণ কার্য চালনার অস্থ্যিধা হল এই

যে, শব্দ যদি অর্থবোধক হয়, তাহলে অর্থের সাহায্যে শব্দটিকে সহজে মনে রাখা সম্ভব হয়, কিন্তু অর্থকীন শব্দসমষ্টির ক্ষেত্রে পূর্ব থেকে কোন রক্ম অনুষক্ষের সম্ভাবনা থাকে না। এবিংহাউস্ পরিচালিত পরীক্ষণের কয়েকটি উদাহরণ নীচে দেওয়া হচ্ছে:

(i) পাঠ্যবিষয়ের দৈর্ঘ্য এবং মোট শিক্ষা করার জন্য কতথানি সময় লাগে? এবিংহাউদ পাঠ্যবিষয়ের দৈর্ঘ্য এবং তা শিক্ষা করার জন্য কতথানি সময় লাগতে পারে দে দম্পর্কে একটি পরীক্ষণ পরিচালনা করেন। তিনি কতকগুলি অর্থহীন শব্দ নিয়ে মৃথস্থ করার জন্ম দচেষ্ট হলেন। তিনি তথনই বিষয়টিকে আয়ন্ত হয়েছে ব্রুতে পারবেন যথন তিনি দব কয়টি শব্দ, অর্থাৎ অর্থহীন শব্দসমাধীর তালিকাটি নির্ভুলভাবে পুনরাবৃত্তি করতে পারবেন।

এবি:হাউদ তাঁর পরীক্ষণের মাধ্যমে যে ফলাফল পক্ষ্য করলেন তাহল এই যে, অর্থহীন শব্দমষ্টির তালিকায় শব্দের সংখ্যা যত অধিক হয়, সেটি মৃথস্থ করতে তত বেশী সময় লাগে এবং দেটিকে অধিকবার আবৃত্তি করার প্রয়োজন হয়। তার শব্দের সংখ্যা যত কম থাকে, সেটি মূখন্ত করতে তত কম সময় লাগে এবং সেই অহুপাতে আবৃত্তির সংখ্যাও অনেক কম লাগে।

শাতটি অর্থহীন শব্দ নিয়ে গঠিত শব্দমাষ্টি মৃথস্থ করতে এবিংহাউদকে একবার মাত্র আবৃত্তি করতে হয় এবং সময় লেগেছিল মোট ৩ দেকেগু, অর্থাং প্রতি শব্দ পিছু গড়ে '৪ সেকেগু। বারটি শব্দ নিয়ে গঠিত শব্দমাষ্টি আয়ত্ত করতে সতের বার আবৃত্তির প্রয়োজন হয়েছিল। সময় লেগেছিল ছয়ত্রিশ সেকেগু, প্রতি শব্দ পিছু গড়ে সময় লেগেছিল ৩ সেকেগু। আর ৩৬টি শব্দ নিয়ে গঠিত শব্দমাষ্টি আয়ত্ত করার জ্ঞা পঞ্চার বার আবৃত্তি করতে হয় এবং মোট সময় লাগে ১০২ সেকেগু, প্রতি শব্দ পিছু গড়ে সময় লাগে ২২ সেকেগু।

পূর্বোক্ত পরীক্ষণ থেকে একটি বিষয় জানা গেল যে, শব্দের সংখ্যা যত বেশা হবে,
আয়ত্ত করার জন্ম তত অধিক সময়ের প্রয়োজন হবে। শুত্রবাং
শব্দের সংখা যত বেশী
হবে, দেটি আয়ত্ত
পাঠ্যতালিকা যদি দীর্ঘ হয়, দেটি আয়ত্ত করতে হলে, প্রতি শব্দ করার জন্ম তত অধিক পিছু অধিক সময় ব্যয় করতে হয় এবং বেশীবার প্নরাবৃত্তির ও সময়ের প্রয়োজন

(ii) সঞ্চয় প্রণালীর সাহায্যে খৃতি পরীক্ষণ (Memorization by Saving Method): যতকৰ পর্যন্ত না পরীক্ষাণী সম্পূর্ণ তালিকাটি নির্ভুলতাবে প্রবাহিত্তি করতে পারছে ততকল পরীক্ষক একটি অগহীন বর্ণন্মান্তির তালিকা পরীক্ষাণীর সামনে আবৃত্তি করে যাবেন। দেখা গোল পরীক্ষণ-পাত্র ১২ বারে সম্পূর্ণ তালিকাটি নির্ভুলতাবে আবৃত্তি করতে পারল। ৩৪ ঘন্টা পরে পরীক্ষক পরীক্ষাণীকে আগের যে শব্দ ভালিকাটি দে আয়ন্ত করেছে তার কতটা মনে আছে পরীক্ষা করে দেখলেন। দেখা গোল ১০টি শব্দের মধ্যে তটি শব্দ ভার মনে আছে। পরীক্ষক আবার আগের দিনের মতো তালিকাটি পরীক্ষাণীর সামনে আবৃত্তি করে যাবেন ঘতকাপ পর্যন্ত না পরীক্ষণ-পাত্র সম্পূর্ণ তালিকাটি আবার আয়ন্ত করতে পারে। দেখা গোল, দিতীয় দিন তালিকাটি আয়ন্ত করতে তাকে অনেক বার কম আবৃত্তি করতে চয়েছে এবং তার অনেক কম সময় লেগেছে। দিতীয় বার পরীক্ষা করে দেখা গোল পরীক্ষণ-পাত্র ৭ বাবে সম্পূর্ণ তালিকাটি নির্ভুলতাবে আবৃত্তি করতে পারল। কিন্তু প্রথার পরীক্ষণ-পাত্র ৭ বাবে সম্পূর্ণ তালিকাটি নির্ভুলতাবে আবৃত্তি করতে পারল। কিন্তু প্রথার পরীক্ষণ-পাত্র বাবে এবং পরীক্ষণতার মোট সঞ্চয় হল ১২-তে পাঁচ বা ৪১ ৭%। ওকেই বলে সঞ্চয় পছি বি মাহায়ে মুক্তি পরীক্ষা।

(iii) আমর। কি হারে ভূলে যাই?—ভার পরীক্ষণঃ কোন বিষয় শিকা করার অব্যবহিত পরেই বিশ্বতি বেশী মাত্রায় এবং দ্রুত ঘটে। ক্রমশঃ তা কমমাত্রায় এবং মন্দগতিতে ঘটে থাকে। যদি একটি অর্থহীন শব্দের তালিকা (যেমন—lut, fom, bot, muz, roz) মৃথস্থ করার পরে, কিছু সময়ের বিরতি দিয়ে দেটা শ্বরণ করার চেষ্টা করা হয় তাহলে দেখা যাবে যে, সম্পূর্ণ তালিকাটি আমরা শ্বরণ করতে পারহি না, অংশবিশেষ ভূলে গেছি। কত সময় পরে কতটুকু শ্বরণ করতে পারি, আর কতটুকু ভূলে ঘাই তা নিম্নোক্ত বর্ণিত মনোবিদ্ এবিংহাউদ-এব তালিকা থেকে জানা যাবে।

শীনা ও মনে করার মধ্যে			মনে রাথার শতকরা		হরা ভূ	र्ल :	যা ওয়ার	শতকরা	
সময়ের ব্যবধান			,	হার			হার		
	२ •	মিনিট			€b-			88	
	٥	ঘণ্টা			88			69	
	>	ঘণ্টা		5 4mg	. App			<i>P</i> 8	
	8 5	ঘণ্টা			৩৪			44	
	ą	मिन		: 2	26		5 :	92	
	6	क्ति ।	2		20			9¢	
,		क्रि न		Γ,	23	,		12	

উপরিউক্ত তালিকা লক্ষা করলে দেখা যাবে যে, প্রথম দিকে অর্থাৎ ২০ মিনিট থেকে ২ দিনের ব্যবধানে ভূলে যাওয়ার হার ক্ষত হচ্ছে, কিন্তু তারপর অর্থাৎ ২ দিন থেকে ৩১ দিনের ব্যবধানে ভূলে যাওয়ায় হার ক্রমশঃ কমে যাচ্ছে।

(iv) স্মৃতি-প্রসার সম্বান্ধে পরীক্ষণ: একবার কডটুকু মনের মধ্যে ধরে বাধা যার ?

কতক গুলি অর্থহীন বর্ণসমষ্টি বা সংখ্যা একবার পরীক্রণ-পাত্রের কাছে উপস্থাপিত করার পর পরীক্রণ-পাত্র যতটুকু মনের মধ্যে ধরে রেখে তার নির্ভূল ও মুদুঅল পুনরাবৃত্তি করতে পারে তাকেই স্মৃতি-প্রসর (memory-span) বলে। এই পরীক্ষণের ঘারা জানা যায় বিভিন্ন বাক্তি কতে বেলী সংখ্যক সংখ্যা বা অক্তর তথু একবার দেখার বা শোনবার পর মনে রাখতে পারে এবং নির্ভূলতাবে পুনরাবৃত্তি করতে পারে। কোন ব্যক্তির স্থতি-প্রসর নির্ণয় করতে হলে তাকে এমন সংখ্যার সারি বা অক্তরের সারি দেওয়া হয় যার দৈর্ঘ্য ক্রমণঃ বাড়িয়ে যাওয়া হয় এবং

পরীক্ষা করে দেখা হয় পরীক্ষণ-পাত্র কডদ্র পর্যন্ত নিভূলভাবে আবৃত্তি করতে পারে। পরীক্ষক ৬টি বিভিন্ন ভালিকা তৈরি করবেন, তন্মধ্যে প্রথমটি ৩টি অফের বা ৩টি অক্ষরের হবে এবং প্রতি লাইনে একটি করে সংখ্যা বাড়াতে বাড়াতে শ্লেষ লাইনে অফের বা অক্ষরের সংখ্যা হবে ১২টি। তালিকাগুলি তৈরি করার সময় মনে রাখতে হবে যে, প্রথম লাইনের শেষ সংখ্যা বা বর্ণ মেন দিতীয় লাইনের প্রথম অক্ষর বা সংখ্যা না হয়। পরীক্ষণ-পাত্র অক্ষর বা সংখ্যাগুলি দেখার বা শোনার পর কতদ্র শারণ করতে পারছে তা তাকে বলতে বা কাগজে লিখতে বলা হয়।

সংখ্যা-সারি	অক্ষর-সারি
600	প ক ভ
b 2 6 9 hr.	त्र शन
50000	न व ७ भ ठ
8 2 6 5 0 ¢	हें भ अ थ अ ह
9876290	इन इ क ख क ठे
66580427	প ত न ७ ठ व है ज
9 € 10 8 8 3,6 2 3	डे के व्यम मर र
€ 0 b ≥ 8 b a > 9 a	পক জ কা শ্লাথ ক ম ঞ ত
b > 6 0 6 > 8 2 8 6 9	क क हे छै स > ग क व क स
25677856780	थि न ज ग. र म त्र ज न स भ

বশ্বস অমুযায়ী শ্বতি-প্রসবের তারতমা ঘটে। প্রবণের ঘারা শ্বতি অমুশীলন এবং দর্শনের ঘারা শ্বতি অমুশীলন সংক্রান্ত পরীক্ষণ কার্য চালিয়ে দেখা গেছে যে ৪ থেকে ৬ বছরের শিশুর গড়ে শ্বতি-প্রসর হল ৪টি সংখ্যা, ৬ থেকে ৮ বংসরের শিশুর হল ৫টি সংখ্যা, ৯ থেকে ৮ বংসরের শিশুর হল ৫টি সংখ্যা, ৯ থেকে ১২ বছরের ৬টি সংখ্যা এবং ১২ বংসরের উধ্বে ৭টি সংখ্যা। মানসিক অবস্থা, মনোযোগ, অমুশীলন ও স্ত্রীপুরুষ ভেদেও শ্বতি-প্রসবের তারতমা দেখা যায়।

(v) আংশিকভাবে শিখলে বেশী মনে থাকে – না, সম্পূর্ণ শিখলে বেশী মনে থাকে – তার পরীক্ষণ (To determine the capacity of memorization

^{1. &}quot;Memory span differs with the individual, with age and with the type of material used. For example, the average span for auditory presentation and vocal recall of digits is four between four and five years, five between six and eight years, six between nine and twelve years and seven beyond twelve years."

—Munn: Introduction to Psychology, Page 316.

by part and by whole method of learning): অর্থহীন বর্ণন্মন্তির ১০টি অকর বিশিষ্ট একটি তালিকা প্রস্তুত করতে হবে। দেটি পরীক্ষণ-পাত্রকে ত্রকম ভাবে শিখতে বলা হবে। সম্পূর্ণ তালিকাটি পর পর পড়ে একেবার ম্থম্ম করতে হবে। আবার তালিকাটি ক্রেকটি অংশে ভাগ করে নিয়ে আংশিকভাবে ম্থম্ম করে সম্পূর্ণ তালিকাটি ম্থম্ম করতে হবে। এই পরীক্ষণ-কার্য কবিভার সাহাযোও করা যেতে পারে। যেমন, প্রথমে পরীক্ষণ-পাত্রকে নির্দেশ দিতে হবে পুরো কবিভাটি বার বার পড়ে ম্থম্ম করার। তারপর কবিভাটি হোট ছোট ভিন চার ভাগে ভাগ করে নিম্মে একভাগ করে ম্থম্ম করলেই পুরো ম্থম্ম হয়ে যাবে। স্টপ্র্যাচ (stopwatch)-এর সাহাযো শেখার সময় লিথে রাথতে হবে। একবার পড়েই পরীক্ষণ-পাত্রকে সেটা পুনরাবৃত্তি করার চেষ্টা করতে হবে। যদি আটকে যায় ভাহলে আবার প্রথম থেকে পড়তে হবে। যত বার পড়বে তার সংখ্যা লিথে রাথতে হবে, আর মৃথম্ম হবার পরে সময়টা দেখে নিতে হবে।

এরপ পরীক্ষণের সাহায্যে দেখা যায়, সম্পূর্ণ শিখন-পদ্ধতির (whole method) সাহায্যে আমরা তাড়াভাড়ি মৃথস্থ করতে পারি।

(vi) পশ্চাদ্মুখী বাধ সম্পর্কে পরীক্ষণ (Experiment on Retroactive inhibition): কোন বিষয় শিকা করার সময় প্রথমটি শেথার পর কিছুটা বিরতি দিয়ে তবে বিতীয়টি শিকা করতে হয়। কিছু কোন একটি বিষয় আমরা শিথি তাহলে কিছু সময়ের বিরতি না দিয়ে সঙ্গে আর একটি বিষয় আমরা শিথি তাহলে দেখা যায় প্রথম বিষয়টির অংশবিশেবের বিশ্বরণ ঘটে। এর কারণ বিতীয় বিষয়টি প্রথম বিষয়টিকে মনে রাথার পক্ষে বাধার স্বৃষ্টি করছে এবং পেছন দিক থেকে এসে প্রথম বিষয়টিকে ভূলিয়ে দিছে। একেই বলা হয় পশ্চাদ্ম্থী বাধ (Retroactive inhibition)।

এ সম্পর্কে পরীক্ষণ কর্ষি চালাবার জন্ম ছ দল পরীক্ষণ-পাত্র প্রয়োজন, যারা মোটাম্টি বয়স, লেখাপড়া, বৃদ্ধির দিক থেকে সমকক্ষ। প্রথম দলটিকে একটি তালিকা মৃথস্থ করতে দেওয়া হল এবং ভারপর হিতীয় একটি তালিকা মৃথস্থ করার জন্ম বলা হল। এবপর প্রথম তালিকার বিষয়বন্ধ পুনরাবৃত্তি করার জন্ম বলা হল। হিতীয় দলটিকে প্রথম তালিকাটি মৃথস্থ করার পর হিতীয় তালিকাটি মৃথস্থ করতে না বলে, কিছুক্ষণ বিশ্রাম করতে বলা হল। দেখা গেল যে, বিশ্রামের জন্ম হিতীয় দলটির ক্ষেত্র প্রথম দলের তুলনায় বিশ্বতির সংখ্যা খুবই কম।

শিকা-মুনোবিজ্ঞান

প্রেশ্বাবলী

- 1. Analyse memory. Bring out the factors which influence forgetting.
 [C. U. 1968]
- 2. What is memory? What are its various factors? Throw light on each of them.
- 3 How would you proceed to memorize (a) a short poem, (b) a long poem, (c) mathematical tables?
- 4. What do you understand by Habit Memory? Distinguish it from True Memory. How can the knowledge of this difference between these two types of memory be helpful to a teacher in his work?
- 5. How do we retain things in our mind?
- 6. Explain fully the laws of association, Can the laws be reduced to one single law?
- 7. What are the conditions of remembering?
- 8. What are the marks of good memory? Can memory be improved by practice? How can you increase the power of memorization of a child?
- Mention the most economical methods of memorizing. Explain how you
 can utilise them in your teaching practice.
- 10. What do you understand by economical methods of memorizing? Show your acquaintance with some of them.
- 11. Why do we forget? What are the different causes of forgetting?

IC. U. 1970

- 12. How will you determine the rate of forgetting of your pupils? List remedies for minimizing the rate of forgetting.
- 13. Describe some of the experiments made on memory.
- 14. Discuss the importance of attention and Interest in memorization. How can memory be improved? [C. U. 1963]
- Describe various methods of memorizing and the points of advantage and disadvantage of each.
- 16. What is memory span? Haw can it be measured?
- 17. Describe some experiments that have been conducted on forgetting of learned materials. What is over learning?
- 18. What do you understand by retroactive inhibition? Discuss its educational significance.
- 19. 'Recitation is a significant means for retention'.—Discuss.
- 20. What are the conditions of good memory ?

IC. U. 1962

- 21. Write short notes on:
 - (a) Memory [C. U. 1969]. (b) Retroactive Inhibition.

यहं ज्याशास

মনোযোগ ও আগ্ৰহ

(Attention and Interest)

১। অনোখোগের প্ররূপ (Nature of Attention) :

কোন বিষয়ে মনকে নিযুক্ত করা অর্থাৎ কোন নির্বাচিত বিষয়কে চেতনার কেন্দ্রছলে নিয়ে আসাই হল মনোযোগ। সব বিষয়ের প্রতি একই সময়ে আমাদের মন
নিবিষ্ট করা কথনও সম্ভব নয়। কাজেই দাধারণতঃ একটি
কোন বিশেষ বিষয়ে
নিবেয়র পরে আরু একটি বিষয়ে আমরা মনঃদংযোগ করি।
ফল মনোযোগ বলতে আমরা সেজন্ত দাধারণতঃ বুঝে থাকি অসংখ্য
বিষয়বস্থার মধ্যে তৃ-একটি বিষয়কে নির্বাচন করে নিয়ে তার উপর মনকে নিবিষ্ট করা
এবং অন্যান্ত বিষয় থেকে সাময়িকভাবে মনকে দ্বে সরিয়ে নেওয়া। স্বতরাং
মনোযোগ হল চেতনার ক্ষেত্রটিকে সম্কৃচিত করে মাত্র তৃ-একটি বিষয়বস্থাতে মন

মনোযোগ শব্দটিকে তিনটি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহার করা হয়ে থাকে। প্রথমতঃ, মনোযোগ বলতে বোঝার কোন বস্তু সম্পর্কে স্পষ্ট এবং স্থনির্দিষ্ট চেতনা। মনোযোগ

হল একটা মানদিক শক্তি। দ্বিতীয়তঃ, মনোঘোগ বলতে বিভিন্ন কর্থে বোঝায় একপ্রকার মানদিক প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে মনকে কোন ব্যবহার একটি বন্ধর উপর নিবিষ্ট করা হয় এবং তারই ফলস্বরূপ বন্ধটি প্রাপেক্ষা অধিক স্থলটি এবং স্থনিদিষ্ট হয়ে ওঠে। তৃতীয়তঃ, মনোযোগ বলতে কেবলমাত্র মানদিক প্রক্রিয়াকে না ব্বিয়ে, মানদিক প্রক্রিয়া এবং বন্ধর স্থলাই ও স্থনিদিষ্ট চেত্রা উভয়কে বোঝাতে পারে। এই মতাক্ষারে স্থলাই ও স্থনিদিষ্ট চেত্রা মনোযোগ্যই অংশস্বরূপ।

সাধারণতঃ, তৃতীয় অর্থেই মনোযোগ কথাটিকে গ্রহণ করা হয়। স্থতরাং
সনোযোগ হল একটি মানসিক প্রক্রিয়া যার মাধামে আমরা কোন

ননোযোগ কথাটির
একটি বিষয়ের উপর আমাদের মনকে নিবিষ্ট করি এই উদ্দেশ্তে
সাধারণ ধর্ব
যে, বিষয়বস্থাটি সম্পর্কে আমরা পূর্বাপেকা অধিক স্থাপাই ও
ক্রনিধিষ্ট জ্ঞানলাভ করব। আমি ঘরে বদে মনোযোগ দিয়ে একটি বই পড়ছি।

বাইবের নানা রকম শব্দ, গোলমাল যদিও আমার কানে আসছে, তবু বইটির

প্রতি মনোযোগী হওয়াতে পাঠ্য বিষয়টি আমার চেতনার কেন্দ্রন্থ (focus of consciousness) এবং অন্ত।ন্ত বিষয়গুলি চেতনার ক্ষেত্র অধিকার করে আছে।

- ২। মনোবোগের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Attention) ঃ মনোযোগের নিমলিখিত বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা যেতে পারে:
- ক) মনোযোগ একটি ইচ্ছামূলক মানসিক প্রক্রিয়া,¹ সেহেতু এই মানসিক
 প্রক্রিয়াটিকে একটি বিশেষ দিকে চালিভ করতে হয়। এই
 মনোযোগ ইচ্ছামূলক
 মানসিক প্রক্রিয়া
 প্রক্রিয়া চেতনাকে বস্তুর উপরে কেন্দ্রী ভূত করে বস্তুর ধারণাকে
 স্থাপটি করে।
- থে) মনোঘোগ নির্বাচনধর্মী (selective)। ³ একটি মাত্র বিষয় নির্বাচন করা ও অপরগুলিকে বর্জন করা বা চেতনার ক্ষেত্র থেকে অপদারিত করাই হল মনোঘোগের ধর্ম। যেমন, কোন ছাত্র যথন পাঠ্যবিষয়ের উপর মনোঘোগের ধর্ম। যেমন, কোন ছাত্র যথন পাঠ্যবিষয়ের উপর মনকে নিবন্ধ করে তথন সে অক্তান্ত বিষয়—যেমন, পথ দিয়ে গাড়ি চলার শব্দ, পাথীর ডাক, নানা রকম গোলমালের শব্দকে চেতনার ক্ষেত্র ধেকে বর্জন করে।
- (গ) মনোধোগের মধ্যে তুটি দিক আছে—একটি সদর্থক এবং আরেকটি নঞর্থক

 (positive and negative)। যে বিষয়ের প্রতি মনোযোগ

 सনোবোগের সদর্থক

 দেওয়া হয় সেটা হল সদর্থক দিক এবং অপর যে যে বিষয় থেকে

 মনকে সরিয়ে নেওয়া হয় সেটা নঞর্থক দিক।
- (ঘ) মনোযোগের ক্ষেত্র খুব সীমিত বা সংকীর্ণ, যেহেতৃ একই সময়ে মনোযোগের মাত্র কয়েকটি বিষয়ের প্রতিই আমরা মনোযোগী হতে ক্ষেত্র সীমিত পারি।

মনোবিজ্ঞানী স্টাউট (Stout) মনোবোগের সংজ্ঞা নিক্ষণণ করতে গিয়ে বলেছেন, 'মনোবোগ হল
ইচ্ছামূলক মানসিক প্রক্রিয়া যার খারা জ্ঞানমূলক প্রক্রিয়া নির্ধারিত হয়।

² মনোবিজ্ঞানী ফ্লেচার (Fletcher) মনোবোগের সংজ্ঞা দিতে গিরে ঠার নির্বাচনধর্মী বৈশিষ্টোর উপর শুরুত আরোপ করেছেন। তিনি ভার সংজ্ঞার বলেছেন, প্রবেক্ষণযোগ্য পরিবেশের কোন কোন বিষয় যথন ইন্দ্রিয়ের উপর এমে আঘাত করে, তথন কোন কোন বিষয়কে পৃথক করে নেওয়া বা নির্বাচন করা এবং অবশিষ্ঠকে পরিহার করা মনোযোগের কাজ।

^{3.} প্রশ্ন হল, একই সময়ে কতক শ্রুলি বিবয়ের প্রতি আমরা মনোবোগী হতে পারি —এ বিবয়ে মততের পেবা বার। কেউ বলেন এক, কেউ বা বলেন হুই, কেউ বা বলেন ছর। আমরা আমরা একের অধিক বিবয়ের প্রতি মনোবোগ বিতে পারি না।

- (৩) মনোযোগ হল অন্থির ও সঞ্চরণশীল। মনোযোগ বস্থ থেকে বস্তুতে ঘূরে বৃত্তের বেড়ায়। সাধারণত: কয়েক সেকেওের বেশি কোন একটি নিদিষ্ট বিষয়ের উপরে আমরা মনকে দিবদ্ধ রাখতে পারি না। একটি পরীক্ষণের অহিন ও সঞ্চরণশীল

 মাধামে বিষয়টি জানা যায়। যদি একটি হড়ি কানের কাছে ধরা যায়, আমরা হড়িটির টিকটিক শব্দ শুনি এবং মনে হয় শব্দ একবার তীত্র হচ্ছে একবার ক্ষীণ হচ্ছে, আসলে আমাদের মনোযোগের অন্থিরতা ও সঞ্চরণশীলতাই এর কারণ।
 - (চ) মনোযোগ অস্থির ও সঞ্চরণশীল হলেও একটা ধারাবাহিক (continuous) এবং একত্ববিশিষ্ট (unified) ক্রিয়া। কতকগুলি বর্ণ বা সংখ্যার প্রতি একসঙ্গে মনোযোগী হলে বিষয়গুলি ধারাবাহিকভাবে এবং ঐক্যবদ্ধভাবে দৃষ্ট হয়।
 - (ছ) মনোযোগ হল অনুসন্ধানী (exploratory)। মনোযোগ নিত্য নতুন
 নতুন বিষয়বস্থ অনুসন্ধান করে বেড়ায়। সাধারণতঃ বিষয়বস্তুতে নতুনত্ব বা অভিনবত্ব
 না থাকলে সে বিষয় মনোযোগ আকর্ষণ করতে পারে না।
 বৈচিত্র্য খুঁজে বেড়ানই মনোযোগের ধর্ম। মনোবিদ্ উভ ওয়ার্থের
 (Woodworth) মতে 'মনোযোগ' হল সচল, কারণ এ হল অনুসন্ধানী, অনবরত
 নতুনকে নিয়ে এ পরীক্ষা করতে চায়।²
 - (জ) মনোযোগ উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়া। মনোযোগ জ্ঞেয় বস্তুর জ্বন্সাষ্ট্রতা দূর করে তাকে হালেও জ্বনির্দিষ্ট করে তোলে। মনোযোগ স্থান্ত ও স্থানির্দিষ্ট করে তোলে স্থানির্দিষ্ট চেতনার কারণস্বরূপ। কিন্তু তাই বলে মনোযোগ স্থাপ্ট কেতনার সঙ্গে জ্বাভিন্ন নয়!
 - (अ) মনোযোগ হল এমন একটি মানদিক প্রক্রিয়া যা বিভিন্ন বিষয়বস্তব মধ্যে সম্বন্ধ স্থাপন করে। যদি ক, খ, গ, ঘ—এই চারটি বিষয়ের পারম্পর্য অনুযারী প্রতি আমরা বার বার মনোযোগী হই তাহলে যে পারম্পর্য সম্বন্ধ হাপন অনুযায়ী তাদের প্রতি মনোযোগী হব, দেই পারম্পর্য অনুযায়ী তাদের প্রতি মনোযোগী হব, দেই পারম্পর্য অনুযায়ী তাদের মধ্যে একটা সম্বন্ধ স্থাপিত হবে।
 - ঞ) মনোযোগ হল বিশ্লেষণাত্মক ও সংশ্লেষণাত্মক মানসিক প্রক্রিয়া। কোন

 একটি গাছের দিকে মনোযোগ দিতে গিয়ে গাছের বিভিন্ন অংশ, তার কাণ্ড, তার

 শাখা-প্রশাখা, ফল-ফুল প্রভৃতি বিভিন্ন অংশের প্রতি মনোযোগী

 বিজেষণাত্মক

 হতে পারি। আবার এই বিভিন্ন অংশের মাধ্যমে গাছের যে

 সামগ্রিক রূপটুকু ফুটে উঠছে তার প্রতি মনোযোগী হতে পারি।

^{1. &}quot;Attention is mobile because it is exploratory, it continually seeks something fresh for examination."—Woodworth.

(ট) মনোযোগের ক্ষেত্রে ইন্দ্রিয়ের দক্ষে বিষয়বস্তুর বিশেষ অভিযোজনের (special adjustment) প্রয়োজন হয়। যেমন, আমার মনোযোগের বিষয়বস্তু যদি আমার পেছনে থাকে ভাহপে আমাকে ঘাড়টিকে ঘুরিয়ে দেই মনোযোগের সক্ষে বস্তুটির প্রতি মনোযোগী হতে হবে। এমনিভাবে চোথে দেখার জন্ত বা শব্দ শোনার জন্ত দেই দেই বিশেষ ইন্দ্রিয়ের উপর যাতে

উদ্দীপকটি ক্রিয়া করতে পারে তার ছন্ত আমাদের প্রস্তুত হতে হয়।

৩। মনোখোগের কারণ বা নির্থারক (Conditions or Determinants of Attention) :

প্রশ্ন হল: অসংখ্য বন্ধার মধ্যে বিশেষ কোন একটির প্রতি আমাদের মনোযোগ ধাবিত হয় কেন ? কোন্ কোন্ বিষয়ের ছারা আমাদের মনোযোগ নির্ধারিত হয় ? কোন একটি বিষয়ে মনোযোগী হওয়ার কারণ কি ?

যে বিষয়গুলি মনোযোগ নির্ধারণ করে তাকেই বলা হয় মনোযোগের কারণ। এই কারণগুলিকে তিন দিক থেকে বিচার করা যেতে পারে। যথা—(ক) উদ্দীপক

সংক্রান্ত কারণ বা ব্যক্তি-নিরপেক্ষ কারণ (relating to ফনোবোগের কারণ objective conditions), (খ) মানসিক অবস্থা সংক্রান্ত কারণ বা ব্যক্তি-সাপেক্ষ কারণ (relating to mental

conditions or subjective conditions) এবং (গ) দৈহিক অবস্থা সংক্রাপ্ত কারণ (relating to physical conditions)।

- কে) উদ্দীপক সংক্রোন্ত কারণ বা ব্যক্তি-নিরপেক্ষ কারণ: বাজি-নিরপেক্ষ কারণ: বাজি-নিরপেক্ষ কারণ: কারণ হল সেই সব কারণগুলি যেগুলি বাইরের জগতের বস্তু বা উদ্দীপক নির্ভর। যথা—(i) তীব্রভা (Intensity): উদ্দীপকের মধ্যে যেটি বেশি তীব্র, সেটি সহজেই আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেমন—ক্ষীণ, মৃত্ স্বরের তুলনার উচ্চম্বর সহজেই আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে; উজ্জ্বল আলোক, তীব্র গন্ধ প্রভৃতির দিকে আমাদের মনোযোগ সহজেই ধাবিত হয়।
- (ii) আকার (Size): দাধারণত: ক্জাকার বস্তুর তুলনার বৃহৎ বস্তু দহজেই আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। যেমন, হাতি ও ছাগলের মধ্যে হাতিই দহজে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করতে দমর্থ হয়। দৈনিক দংবাদপত্রে বড় অক্ষরে ছাপা বিষয় দহজে আমাদের নজরে পড়ে। ঐ একই উদ্দেশ্রে বিজ্ঞাপনদাভারা বড় বড় অক্ষরে লেখা পোস্টার ব্যবহার করে।

- (iii) গভিশীলভা (Mobility): শ্বির বস্তুর তুলনার গভিদ্পার বস্তু সহজেই আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। বড় বড় শহরে গভিশীল বৈত্যতিক আলোর বিজ্ঞাপন-গুলো সহজেই দৃষ্টি আক্র্যণ করে।
- (iv) নতুনত্ব (Novelty): যা কিছু নতুন, বৈচিত্রাপূর্ণ তা সহজেই আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। নতুন থেলনা, নতুন বই, নতুন পোশাক সহজেই শিশুর মনকে আকর্ষণ করে। চেনা পথে চলতে চলতে হঠাৎ একটা নতুন বাড়ি দেখে আমরা থমকে দাঁড়িয়ে পড়ি। নতুন থবর শোনার আগ্রহ আমাদের খ্বই।
- (v) পরিবর্তনশীলতা (Change): পরিবর্তন যদি আকস্মিক হয় এবং অবিচ্ছিন্ন ধারায় না চলে তাহলে তা আমাদের মনোযোগ সহচ্চেই আকর্ষণ করে। ঘড়ির টিকটিক,শব্দ ক্রমাগত চলতে থাকলে তা আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে না। কিন্তু হঠাৎ শব্দ থেমে গেলেই আমাদের মনোযোগ দেদিকে ধাবিত হয়। হঠাৎ বিহ্যৎ চমক আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। উদ্দীপকের আকস্মিক আবিতির মনোযোগর নিধারক হিসেবে কাজ করে।
- (vi) পুলরার্ত্তি (Repetition): পুনরাবৃত্তিও মনোযোগের অস্ততম কারণ।
 কোন একটি উদ্দীপকের যদি পুনরাবৃত্তি ঘটে, তাহলে আমাদের মনোযোগ সহজেই
 পেদিকে আরুষ্ট হয়। শিক্ষক মহাশয় কোন একটি বিষয় যথন বার বার্থা।
 করতে থাকেন তথন ছাত্তের মনোযোগ সে বিষয়ের প্রতি ধাবিত হয়। তবে
 পুনরাবৃত্তি যদি বার বার হতে থাকে তাহলে একঘেয়েমির জন্য সে বিষয় থেকে
 মনোযোগ অপদাবিত হতে পারে।
- (vii) বৈসাদৃশ্য (Contrast): বৈদাদৃশ্য মনোযোগের অক্যতম কারণ। ধ্ব লখা লোকের পাশে যদি কোন বেঁটে লোক, কিংবা খ্ব মোটা লোকের পাশে যদি কোন বোগা লোক দাঁড়ায়, তাহলে সহজেই আমাদের দৃষ্টি দেদিকে ধাবিত হয়।
- (viii) গোপনতা (Secrecy): গোপন বিষয়ের প্রতি আমাদের মনোযোগ সহজ্ঞেই ধাবিত হয়। কেউ যদি কোন থবর গোপন রাথতে চায় তাহলে স্বভাবতই সে বিষয়টির প্রতি আমাদের মনোযোগ ধাবিত হয়। আমরা থবরটি শোনার জন্ম উদ্গীব হই।
- (ix) বিচ্ছিন্নতা (Separation): যথন একাধিক উদ্দীপক ইন্দ্রিরের উপর কাষ্ণ করছে তথন কোন একটি উদ্দীপককে অক্স উদ্দীপক থেকে বিচ্ছিন্ন করা হলে ভা সহজেই আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। সেতার এবং সরোদ, এই চুটি বাস্তযন্ত্র

একসঙ্গে বাজান হচ্ছে। যদি সেতারের বাজনাটি বন্ধ করে দেওয়া হয় এবং তর্ধু । মাত্র সরোদটি বাজতে থাকে তাহলে বিষয়টির প্রতি আমাদের মনোযোগ ধাবিত হয়।

- (x) স্থাসমঞ্জন রূপ (Systematic form): যে সব বস্তু আমাদের দৃষ্টিপথে বা যেদব শব্দ প্রবণপথে উপনীত হয় তার মধ্যে যেগুলি স্থানগ্রহ বা স্থাংহত
 শেশুনির প্রতি আমরা সহজেই মনোযোগী হই। যেমন, বেসুরো গানের তুলনায়
 স্থারেলা গান মূদ্ররে গাত হলেও আমাদের মনোযোগ আকর্ধণ করতে পারে।
- (xi) দীর্ঘস্থায়িত্ব (Long duration): উদ্দীপকের দীর্ঘস্থায়িত্ব মনোযোগকে নহজেই আকর্ষণ করে। কোন শিশু কেঁদে উঠেই থেমে গেলে আমাদের নজর সেদিকে নাও যেতে পারে। কিন্তু সে অনবরত যদি কেঁদেই চলে তার দিকে আমাদের মনোযোগ দিতেই হয়।
- (খ) মানসিক অবন্থা সংক্রান্ত কারণ বা ব্যক্তি-সাপেক কারণ ঃ
 মনোযোগের ব্যক্তি-সাপেক কারণ হল দেগুলি, যেগুলি ব্যক্তিনির্ভর, বস্তনির্ভর
 নয়। যথা—(i) অসুরাগ বা আগ্রহ (Interest): যার যে বিষয়ে অনুরাগ তার
 মনোযোগ দে বিষয়ে বেশি। এজন্তই দৈনিক সংবাদপত্রে ক্রীড়ামোদী ব্যক্তি আগে
 থেলার থবরতি দেখেন এবং ব্যবসায়ী দেখেন বাজার দর।
- (ii) **আবেগ** (Emotion): আবেগও মনোযোগ নির্ধারণ করে। ² যাকে আমবা ভালবাদি ভার দদ্ওণের প্রতি আমাদের মনোযোগ ধাবিত হয়। আব যাকে আমবা অপছন্দ কবি তার দোষক্রটিগুলিই আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে।
- (iii) কামনা (Desire): কামনা, বাদনা বা অভিপ্রায় মনোযোগ নির্ধারণ করে থাকে। যে ব্যক্তি অর্থের কামনায় উন্মন্ত, তার মনোযোগ সকল সময়ই অধিক অর্থ উপার্জন করার দিকে।
- (iv, স্বভিন্ধতা (Experience): পূর্ব-অভিজ্ঞতাও মনোযোগ আকর্ষণ করার অক্তম হেতু। যেমন, পূর্ব-অভিজ্ঞতা থেকে শিকারী জানে বনে কোপায় সে শিকারের দেখা পাবে এবং দেখানে উপস্থিত হলেই তার মনোযোগ প্রত্যাশিত শিকারের দিকে ধাবিত হয়।
- (v) অভ্যাস ও শিক্ষা (Habit and Education): অভ্যাদ এবং শিক্ষাও মনোযোগ নির্ধাবণ করে থাকে। ঘুম থেকে উঠেই হাঁর থবরের কাগন পড়া অভ্যাদ,

^{1. &}quot;And not only our interests but our general mind or attitude may affect the direction of our attention.

⁻Rex and Knight: A Modern Introduction to Psychology. Page 113.

সকালে তাঁর মনোঘোগ থবরের কাগজের দিকেই সহজে যায়। বৈজ্ঞানিক বিজ্ঞানসম্পকীয় বিষয়ে, উদ্ভিদতব্যিদ্ গাছপালা, ফুল ইত্যাদিতে, প্রাণিতব্যবিদ্ বিভিন্ন
ধরনের প্রাণীতে মনোঘোগী হয়ে থাকেন।

- (vi) **মানসিক প্রবণতা** (Mental Disposition): জন্মগত মানসিক প্রবণতাও মনোযোগ নির্ধারণ করে। দক গায়ক, শিল্পী, চিত্রকর প্রভৃতি জন্মগত মানসিক প্রবণতার জন্মই নিজের নিজের বিষয়ের প্রতি মনোযোগী হন।
- (vii) সহজাত প্রবৃত্তি (Instinctive propensities): ক্ষা, তৃষ্ণা, যৌনাবেগ প্রভৃতি আমাদের সহজাত প্রবৃত্তির নিকট যে বস্তুর আবেদন আছে, সেই বস্তুর প্রতি আমাদের মনোযোগ আরুই হয়।
- (viii) সেজাজ ও মনোভাব (Mood and attitude): ব্যক্তির মেজাজ ও মনোভাব মনোযোগ নিধারণের অক্ততম শর্ত। যে ব্যক্তির মেজাজ কোন কারণে তিক্ত, তিনি বাড়ীতে মৃহ হৈ চৈ হলেও তার প্রতি মনোযোগী হতে পারেন, যদিও দাধারণ অবস্থায় তিনি এই জাতীয় ঘটনার প্রতি মনোযোগী হন না।
- (ix) মানসিক সুস্থতা (Sound condition of mind): রোগ, শোক, ছংখ, ব্যাধি প্রভৃতি কারণবশতঃ যদি মন চঞ্চল ও অস্থির হয় এবং মনের স্বাভাবিক স্বস্থতা ব্যাহত হয় তাহলে কোন বিষয়ে মনোযোগী হওয়া সম্ভব হয় না। সে কারবে মানসিক স্বস্থতাও মনোযোগের একটি কারব।

যদিও উদ্দীপক সংক্রান্ত কারণ ও মানসিক অবস্থা সংক্রান্ত কারণ— উভঃই
মনোযোগ নিধারণ করে থাকে তবু মনে হয় মানসিক অবস্থা সংক্রান্ত কারণগুলিরই
প্রভাব বেশি। মন যদি কোন কারণে উদ্বেগে ভারাক্রান্ত থাকে তাহলে তীত্র উদ্দীপক
যেমন, কোনও উচ্চ শব্দ মনকে আকৃষ্ট করতে পারে না। আবার যথন বন্ধুর
প্রত্যোশায় বদে আছি তথন দে চুপি চুপি ভাকলেও সাড়া দিয়ে থাকি।

(গা) দৈছিক অবস্থা সংক্রোম্ভ কারণ: দৈহিক স্বস্থতা মনোযোগের অন্ততম কারণ। দেহ অস্বস্থ হলে মনের স্বস্থতা বাহিত হয়। তাছাড়া কতকগুলি দৈহিক প্রক্রিয়া আছে যেগুলি মনোযোগের দহায়ক অবস্থা; যেমন, ইক্রিয়ের বিশেষ অভিযোজন অর্থাৎ মনোযোগের বিষয়বস্তার প্রতি দর্শনেক্রিয় বা প্রবণেক্রিয়কে নিবদ্ধ করায়, ব্যক্তির বিশেষ দেহভঙ্গী, যেমন—সঙ্গীত প্রবণ করার সময় চক্ষ্ মুদ্রিত করে থাকা, কোন বিষয়ের প্রতি মনোযোগী হবার সময় কান চুলকান, পা দোলান প্রভৃতি ব্যক্তিগত বিশেষত্ব। এই প্রক্রিয়া বন্ধ হয়ে গেলে ব্যক্তির মনোযোগিও নই ইয়ে যায়।

মনোযোগের দৈহিক কারণ, কেন্দ্রীয় স্বায়্তন্ত বিশেষ করে গুরু-মন্তিন্ধের অন্তথক এলাকায় (association area) ।নিহিত। কোন বিষয়ে মনোযোগী হওয়ার অর্থ দেই দব স্বায়্র ক্রিয়া, যেগুলি, ঐ বিষয়ের ধারণার সঙ্গে সম্পর্কত্ত্ব যে অন্তথক এলাকা, তার দক্ষে যুক্ত এবং দেই দব স্বায়্ণধের নিক্রিয়তা যেগুলি ওব দক্ষে যুক্ত নম। গভীর মনোযোগের সময় শাসক্রিয়ার পরিবর্তন ঘটে। দৈহিক অন্তয়তা মনোযোগ বাহত করে।

৪। মনোখোগের প্রকারভেদ (Types or Kinds of Attention):

বিভিন্ন দৃষ্টিভকী অনুযায়ী মনোযোগকে বিভিন্ন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়েছে।
যথা—(ক) ইচ্ছাকৃত, অনিচ্ছাকৃত একং ইচ্ছাবিরোধী মনোযোগ (Voluntary
Attention, Non-voluntary Attention and Involuntary Attention):
মনোযোগের ক্ষেত্রে ইচ্ছাশক্তিকে প্রয়োগ করা বা না করার উপর ভিত্তি করে এই
শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে।

- (i) ইচ্ছাকৃত মনোযোগ (Voluntary Attention): যথন আমরা খেছার কোন বিষয়বস্তব উপর মনোনিবেশ করি তথনই তাকে বলা হয় ইচ্ছাকৃত মনোযোগ। ইচ্ছাকৃত মনোযোগ হল শ্বত:প্রস্ত ও শ্বেচ্ছাপ্রণোদিত এবং একে সক্রির (Active) মনোযোগও বলা যেতে পারে। বাইরে গোলমাল চলছে, তবু কোন ছাত্র যথন নিজের ইচ্ছাশক্তিকে প্রয়োগ করে পৃস্তকে মনঃসংযোগ করে, তথন তার মনোযোগ ইচ্ছাকৃত মনোযোগের দৃষ্টান্ত। নীরদ বিষয়বস্তার মর্মোপলিন্ধি করার জন্ম অনেক সময় আমাদের একরকম জোর করেই কোন বিষয়ে মনঃসংযোগ করতে হয়।
- (ii) অনিচ্ছাকৃত মনোযোগ (Non-voluntary Attention): বিধ্যের নিজ গুণে যথন আমাদের মন স্বতঃক্তভাবে কোন বিষয়ে মনোযোগ হয়, তথন তাকে বলা হয় অনিচ্ছাকৃত মনোযোগ। এই জাতীয় মনোযোগ হল নিজিয় (Passive)। ববে ববে বই পড়তে পড়তে তীর গদ্ধ নাকে এল। তথন আমাদের মনোযোগ স্বতঃক্তভাবে তার প্রতি ধাবিত হল। অনিচ্ছাকৃত মনোযোগ নিধাবিত হয় উদ্দীপকের দারা। তীএ উদ্দীপক স্বতঃক্তভাবেই আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। এই জাতীয় মনোযোগকে অভ্যাদিদ্ধ মনোযোগত (habitual attention) বলা হয়। যেহেতু অভ্যাদ ও মনোভাবের জন্তই এই ধরনের মনোযোগের উত্তব হয়।

- (iii) ইচ্ছাবিরোধী মনোযোগ (Involuntary Attention): মনোযোগী হবার ইচ্ছা নেই, তবু জার করে কোন বিধয়ে মনোযোগ নিবদ্ধ করা হলে তাকে ইচ্ছাবিরোধী মনোযোগ বলে। একেতে ইচ্ছার বিকদ্ধেই মন বিধয়বস্তার উপর নিবিপ্ত হয়। বিয়য়বস্তার মোটেও আকর্ষণীয় বা প্রাতিকর নয়, তবু বিয়য়টি একর্কম জোর করেই মনকে আরুষ্ট করে। অরু কয়ার স্বাভাবিক ইচ্ছা নেই, বরং অনিচ্ছাই আছে, তবু পরীক্ষার কথা ভেবে ইচ্ছার বিকদ্ধেই তার প্রতি মনোযোগী হতে হয়।
- (খ) বস্তুবিষয়ক মনোযোগ এবং ভাৰবিষয়ক মনোযোগ (Sensory Attention and Ideational Attention): বিষয়বস্তুর স্বন্ধপের উপর এই শ্রেণীবিভাগের ভিত্তি। যথন আমাদের মনোযোগ ইন্দ্রিয়গ্রাহ্থ বস্তুতে (sensible objects) আকৃষ্ট হয় তথন আমাদের মনোযোগকে বলা হবে বস্তুবিষয়ক মনোযোগ। যেমন—কোন ফুল, ফল, বাড়ি বা গাছের প্রতি মনোযোগী হওয়া।

কিন্তু যথন আমাদের মনোযোগ ভাব, ধারণা বা অস্তভ্তির প্রতি ধাবিত হয় তথন তাকে বলা হবে ভাববিষয়ক মলোযোগ। যেমন—আমার মনোযোগ যথন হথ-তৃঃথ প্রভৃতি অস্তভ্তির প্রতি, কোন কাব্যের আলোচনার প্রতি বা মৃত্তব্যুর প্রতিরূপের (image) প্রতি ধাবিত হয়।

গে) প্রাক্ত মনোযোগ এবং পরোক্ত মনোযোগ (Immediate Attention and Derived Attention): বিষয়বস্তুর আকর্ষণীয়তার উপর এই শ্রেণীবিভাগের ভিত্তি। কোন বস্তু চিত্তাকর্ষক বা আকর্ষণীয় হওয়ার জন্ম যথন সহজেই আমাদের মনোযোগ তার দিকে ধাবিত হয় তথন তাকে বলা হয় প্রতাক্ত মনোযোগ। যেমন, কোন মধুর দঙ্গীত বা কোন অভিনব ঘটনা সহজেই আমাদের মনকে আকর্ষণ করে।

যথন কোন বস্তু নিজে চিত্তাকর্ষক বা আকর্ষণীয় না হয়েও অন্ত চিত্তাকর্ষক বস্তুর সক্ষে সংযুক্ত হওয়ার জন্ম আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে তথন দেই মনোযোগকে বলা হয় পরোক্ষ মনোযোগ। কলম আমরা অনেক দেখেছি, কিন্তু যথন বলা হয় যে, এই কলমটি দাহিত্যিক শরৎচক্র চট্টোপাধ্যায় ব্যবহার করতেন তথন তার প্রতি আমরা মনোযোগী হই। দেরূপ, ছাত্র নীর্ম বিষয়ের প্রতি কেবলমাত্র পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার উদ্দেশ্যেই মনোযোগী হলে, দেই মনোযোগ হয় পরোক্ষ মনোযোগ।

(ঘ) বিল্লেষণাত্মক মনোযোগ এবং সংশ্লেষণাত্মক মনোযোগ (Analytical and Synthetical Attention): মনোযোগের বিষয়বস্থাকে সমগ্র হিংসবে

ষ্পবধারণ করা হচ্ছে, কি হচ্ছে না, তার উপরে এই শ্রেণীবিভাগের ভিত্তি।
যথন কোন বস্তুকে 'সমগ্র' হিদেবে না দেখে তাকে পৃথক পৃথক অংশে
বিশ্লেষণ করে তার প্রতি মনোযোগী হই তথন আমাদের মনোযোগ হয়
বিশ্লেষণাত্মক। যেমন, একটি বৃক্ষকে তার বিভিন্ন অংশে (মূল, কাণ্ড, শাখা,
প্রশাখা, ফুল-ফল প্রভৃতিতে) বিশ্লেষণ করে তার প্রতি মনোযোগী হওয়া।

মন যথন কোন বিষয়বস্তুর সামগ্রিক রুপটির প্রতি মনোযোগী হয় তথন সেই মনোযোগকে বলা হয় সংশ্লেষণাত্মক মনোযোগ। যেমন, একটি ঘরে নানারকম আসবাবপত্র সাজিয়ে আমরা যথন দেখি সাজানটা কিরকম হল, তথন সেই মনোযোগকে বলা হয় সংশ্লেষণাত্মক মনোযোগ।

দৈনন্দিন জীবনে বিষয়বস্তুতে মনোযোগী হতে গিয়ে আমরা লক্ষা করি যে, বিশ্লেষণাত্মক মনোযোগ এবং সংশ্লেষণাত্মক মনোযোগ একই দক্ষে কার্য করে।

(ও) তাত্মিক এবং ব্যবহারিক মনোযোগ (Theoretical and Practical Attention): যে মনোযোগের উদ্দেশ্য কেবলমাত্র ভার বিষয়বস্ত সম্পর্কে স্পষ্ট ও বিস্তারিত জ্ঞানপান্ত করা, তাকে তাত্মিক মনোযোগ বলে। যেমন, নিছক জ্ঞানের জন্ম স্করেবন অঞ্চলের কোন একটি এলাকার বিষয়ণের প্রতি মনোযোগী হওয়া।

যে মনোঘোগের উদ্দেশ্য শুধুমাত্র বিষয়ের জ্ঞান লাভ নয়, কোন কার্যকরী ফল লাভ করা, ভাকে ব্যবহারিক বা কার্যকরী মনোঘোগ বলে। যেমন, ফুল্ববন অঞ্চলের কোন একটি বিশেষ এলাকায় চাব আবাদ করার জন্য ভার বিবরণে মনোঘোগী হওয়া ব্যবহারিক মনোঘোগের উদাহরণ।

ও। শিশুর মনোখোগের বিকাশ (Development of Attention in child) :

শিশুর মনোযোগের বিকাশের তিনটি স্তর দেখতে পাওয়া যায়।

শৈশবে শিশুব মনোযোগ থাকে অনিচ্ছাক্ত। উদ্দীপক কতথানি আক্ষ্ণীয়,
অর্থাৎ উদ্দীপকের প্রকৃতিই শিশুর মনকে নিয়ন্ত্রিভ করে। স্বভঃপ্রস্ত প্র
স্কেলিপ্রাক্তির ইচ্ছা এই সময় শিশুর কোরে ধূব কমই দেখা যায়। স্বেচ্ছায়
কোন বিষয়বস্তর উপর মনোনিবেশ করা তথন শিশুর পশে
ভিমন সম্ভব হয় না। এই কারণে এই সময় শিশুকে এমন
কোন বিষয় শিশু। দেবার চেষ্টা করা উচিত নয় যাতে শিশুকে ভেদ করে ইচ্ছা
ক্রায়োগ করে বিষয়বস্ততে মনোযোগী হতে হবে। স্বাক্তাবিকভাবে শিশু মনোযোগী

হবে এমন বিষয়ই তাকে এই সময় শিক্ষা দেওয়া উচিত। রঙিন ছবির বই, থেলাধূলার দিনিস, এগুলি সহজেই শিশুর মনোযোগ আকর্ষণ করে এবং এগুলির সাহাযোই শিশুকে শিক্ষা দেওয়া উচিত।

যথন শিশু আর একটু বড় হয় তথন তার মধ্যে ইচ্ছাকৃত মনোযোগ দেখা
দেয়। এই স্তরে শিশু স্বেচ্ছাপ্রণোদিত হয়ে নিজের ইচ্ছাকে কোন বিষয়ের প্রতি
প্রয়োগ করে তার প্রতি মনোযোগী হতে পারে। অনেক সময় অনেক পাঠ্যবিষয়ে
শিশুর স্বাভাবিক আগ্রহ দেখা যায় না, কিন্তু স্বাভাবিকভাবে
ইচ্ছাকৃত মনোযোগ
আকর্ষণীয় বা প্রীতিকর নয় এমন বস্তুতেও সে মনোনিবেশ
করতে সক্ষম হয়। বিশেষ করে ছাত্রজীবনে স্কুলে পড়া-শোনার ব্যাপারে নীরস
বিষয়বস্তু অমুধাবনের জন্ম অনেক সময় শিশুকে নিজের ইচ্ছাকে জোর করেই প্রয়োগ
করে মনঃসংযোগ করতে হয়।

শিশু যথন আরও বড় হয়, অর্থাৎ পরিণত বয়দে তার মধ্যে অভ্যাদম্লক মনোযোগ (habitual attention) দেখা দেয়। অভ্যাদম্লক মনোযোগ হল শতঃক্ ভভাবে কোন বিষয়ে মনোযোগী হওয়া। উদ্দীপক তেমন আকর্ষণীয় বা প্রীতিকর না হলেও, ব্যক্তি বিনা চেষ্টায় তার প্রতি মনোযোগী অভ্যাদম্লক মনোযোগ হতে সক্ষম হয়। অর্থাৎ মনোযোগী হওয়ার ব্যাপারটা অনেকটা অভ্যাদে পরিণত হয়। সংদারের নানান কাজ-কর্মে, নানারকম দায়িত্পালনের ব্যাপারে, নিজের নেশার চাপে, পরিবেশের চাপে, শথ মেটাবার আগ্রহের জক্ত ব্যক্তির মধ্যে এই অভ্যাদম্লক মনোযোগ দেখা যায়।

৬। মনোখোগের বিস্তার বা পরিপ্রি (The span or Range of Attention):

আমরা একই সময়ে এক দক্ষে যে কয়্টি বস্তুর প্রতি মনোযোগী হতে পারি, তাই নিয়ে মনোযোগের বিস্তার বা পরিধি নিধারিত হয়। প্রশ্ন হল, কয়টি বস্তুর প্রতি আমরা একদক্ষে একই সময়ে মনোযোগী হতে পারি? যথন আমরা একাধিক বস্তুর উপর মনংসংযোগ করি, তথন ঐ মনংসংযোগ কি সমকালীন (simultancous), না ক্রমিক? অর্থাৎ আমাদের মনোযোগ কি বনোযোগ সমকালীন একট সময়ে একাধিক বস্তুর উপর নিবিট হয়, না পর্যায়ক্রমে বা, ক্রিক
 একটির পর একটিতে নিবিট হয় । এপ্রশ্নের উত্তর সম্পর্কে মত্তে ভামরা একই সময়ে, একই সক্ষে, একাধিক বস্তুর উপর মনাসংযোগ করতে পারি। আবার কারও কারও কারও আমরা

बत्ता.—>२ (vii)

পর্যায়ক্রমে একটির পর একটিতে মন:সংযোগ করি। তবে এই সব পৃথক পৃথক মন:সংযোগের মধ্যে সময়ের ব্যবধান এত সামাল্য যে, মনোযোগ পর্যায়ক্রমে না ঘটে সমকালীন হচ্ছে, এরূপই ধারণা হয়।

এ সম্পর্কে মনোবিদ্দের মধ্যে মততেদ দেখা যায়। তবে অনেকের মতে একসঙ্গে একটির অধিক বিষয়ে মনোযোগী হওয়া সম্ভব নয়। মনোযোগের সময় চেতনার কেন্দ্রনে একটি মাত্র বিষয় থাকাই সম্ভব, কাঞ্চেই একই সময়ে একটি বিষয়ে

মনোযোগী হওয়া যেতে পারে। বিভক্ত মনোযোগ কথাটি বিভক্ত মনোযোগের অর্থহীন। অনেক সময় তুটি কার্য এক সঙ্গে করা হলেও স্বসন্তাব্যতা ব্যক্তির পক্ষে তুটি ক্ষেত্রে মনোযোগী হওয়ার প্রয়োজন হয় না।

অনেক সময় মন ক্রত গতিতে বিষয় থেকে বিষয়াস্তরে চালিত হওয়ার জন্য মনোযোগ বিভক্ত বলে ধারণা করা হয়। অনেক সময় একাধিক বিষয়ে মন:সংযোগ করা হলেও আসলে বিভিন্ন বিষয়গুলি মনের কাছে একটি সামগ্রিক রূপ নিয়ে আত্ম-প্রকাশ করে। কাজেই একই সঙ্গে বিভিন্ন বিষয়ে মনোযোগ সম্ভব নয়।

ট্যাকিস্টোস্কোপ (Tachistoscope) বা ক্ষণদৃক যন্ত্রের সাহায্যে মনোযোগের বিস্তার বা পরিধি পবিমাপ করা যেতে পারে। এই যন্ত্রের সাহায্যে পরীক্ষণকার্য

দৃষ্টিগত মনোযেংগের বিস্তাব নিধারণ বিষয়ক পরীক্ষণ চালিয়ে দেখা গেছে যে, সাধারণ প্রাপ্তবয়স্থ ব্যক্তি একবারে পাচ-ছয়টির অধিক বস্তব প্রতি মনোযোগা হতে পারে না! এই যন্ত্রটি এমনভাবে তৈরি যে, কোনও ছবি খুব কম সময়ের জন্ম এক ঝলক দেখা দিয়েই আবাব মিলিয়ে যায় এবং সে সময়

শেই বস্তুটির উপর এমন ভাবে মালোকপাত করা হয় যাতে পরীক্ষণ-পাত্র একবারের বেলী ত্বার বস্তুটির উপর মনোযোগ দিতে পারে না। কমেকটি সংখ্যা বা অক্ষরযুক্ত কার্ড বেছে নিয়ে ট্যাকিস্যোক্ষেপের জানালাটির দিকে পরীক্ষণ-পাত্রকে মনোনিবেশ করতে হলে, সেই জানালার মধ্যে কার্ডভালকে আদ সেকেও ধরে দেখান হয়। কার্ডভালকে দংখ্যা বা অক্ষরের অক্সভ্রম অক্সয়েরী দেখান চলবে না। এলোমেলো ভাবে দেখাতে হয়। ভারপর পরীক্ষণ-পাত্রকে জিজাসা করা হবে যে ক্যুটি সংখ্যা বা অক্ষর সে দেখাতে প্রেছে। যত জলি সংখ্যা বা অক্ষর সে দেখাতে প্রেছে। যত জলি সংখ্যা বা অক্ষর পরীক্ষণ-পাত্র মনোযোগের পরিছি বা বিস্থার। দেখা গ্রেড যে, দাধারণ মানুষ পরিছি ক্যুটির অধিক দংখ্যা বা অক্ষরের প্রতিষ্কি মনোযোগা হলে পারে না।

উপরে যে পরীক্ষণের কথা বলা হল ভাহল দৃষ্টিগভ মনোযোগের বিস্থার-নিশারক বিষয়ক পরীক্ষণ। পরীক্ষাটি মুগপং পদ্ধভির (simultaneous method) শাহায্যে করা হয়। আমাদের শ্রবণগত মনোযোগের বিস্তার দৃষ্টিগত মনোযোগের বিস্তারের তুলনায় অধিক। এ পরীক্ষণের ক্ষেত্রে পূর্বাপর শ্রবণগত মনোযোগের উদ্দীপক উপস্থাপিত করার পদ্ধতির (method of successive stimuli) আশ্রয় নেওয়া হয়। খুব অল্প সময়ের ব্যবধানে

পর পর আটটি শব্দের প্রতি একজন প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তিমনোযোগী হতে পারে। মেটোনোম (Metronome) নামক যন্ত্রের সাহায্যে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে এ তথ্য পাওয়া গিয়েছে। মেটোনোম বা মাত্রামাপক ঘণ্টা স্বল্প ব্যবধানে পর পর কয়েকবার ছ-দফার বাজান হয় এবং পরীক্ষণ-পাত্রকে ছ-দফার ধ্বনির সংখ্যা সমান কিনা জিজ্ঞানা করা হয়। দেখা গেছে যে, পরীক্ষণ-পাত্র ছইটির বেশী ধ্বনির প্রতিমনোযোগী হতে পারে না এবং ঠিকভাবে স্মরণ করতে পারে না। কিন্তু যদি শব্দ ছিল্মুক্ত হয় তবে প্রবণ্যত মনোযোগের বিস্তার অধিক হতে পারে।

একসঙ্গে কয়টি কাজের প্রতি আমরা মনোযোগী হতে পারি ? এই প্রশ্নের উত্তরে বলা যেতে পারে যে, ঐচ্ছিক ক্রিয়া একসঙ্গে একবারে একটিই করা যেতে পারে। কিন্তু একটি ঐচ্ছিক ক্রিয়া থেকে আর একটি ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ক্রত মনোযোগ পরিয়ে নিয়ে যাওয়া সজ্জব।

প্ৰোক্ত পরীক্ষণগুলির ক্লাফল থেকে যদিও একথা প্রকাশ পায় যে, বাক্তি একই সময়ে ছয়, দাত বা আটটি বিষয়ে মনোযোগী হতে পারে, তবু আদলে দিক্ষান্ত করতে হয় যে, মাতৃষ এক সময়ে একটি বিষয়েই স্পষ্টভাবে মনোযোগী হতে পারে। একই সময়ে সমান স্পষ্টভাব সঙ্গে একাধিক বিষয়ে মনোযোগী হওয়া সন্তব নয়, তবে অনেক সময় একাধিক সংখ্যা, বর্ণ প্রভৃতি নানাভাবে পরস্পরের সঙ্গে সম্বন্ধয়ুক্ত হয়ে একটি সমগ্র বিষয়েরণে জ্ঞাত হওয়ার জন্ম মনে হয় যেন একই সময়ে একাধিক বিষয়ে স্থান স্প্রভাবে মনোযোগী হওয়া সন্তব, কিন্তু আদলে তা নয়।

৭। মনোহোগের ভারিছ (Duration of Attention):

অবিরতভাবে একটি বস্তর প্রতি আমরা কতক্ষণ মনোযোগী থাকতে পারি?
এর উরবে বলা মেতে পারে, বিশেষ অভ্যাস ছাড়া আমাদের মনোযোগ অবিচ্ছিন্নভাবে কোন একটি বস্তুতে অতি অল্লকণের জন্মই স্থির রাথা সম্ভব। অন্থিরতা
মনোযোগের একটা স্বাভাবিক বৈশিষ্টা। কোন বিষয়ে
মনাসংযোগ করতে গিয়ে আমরা দেখি যে, মনোযোগ বিষয়
বেকে বিষয়ান্তরে চলে যাচ্ছে এবং আবার ফিরে আসছে।
কোন একটি বিনুর উপর যদি মনোযোগকে নিবিষ্ট করি তবে দেখা যাবে যে,

নিমিবের মধ্যে মনোযোগ অন্ত বপ্তর উপর নিবদ্ধ হয়েছে। মনোযোগের স্থায়িছ নির্ধারণের উদ্দেশ্যে যেসব পরীক্ষণকার্য চালান হয়েছে তার থেকে জানা যায় যে, হ্রাস-বৃদ্ধি বা দোদুলামানতাই মনোযোগের স্বভাব।

মনোযোগের এই অস্থিরতা সহজেই পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণ করা যায়। যেমন, আমাদের কাছ থেকে একটু দূরে একটা টেবিলের উপর একটি ঘড়ি আছে যাকে একটু দূরে সরালেই দেখা যাবে যে, ঘড়ির টিক টিক শব্দ আমরা মাঝে মাঝে ভানিছ আবার মাঝে মাঝে ভানতে পাচ্ছি না; এভাবে মাঝে মাঝে ঘড়ির শব্দ না ভানার কারণ হল মনোযোগের অস্থিরতা। ঘড়ির গতি ঠিকই আছে। কিন্তু মনোযোগের প্রাণ-বৃদ্ধির জ্ঞা মনে হয় ঘড়ির গতির হ্রাদ-বৃদ্ধি ঘটছে।

আরও একটি পরীক্ষণে দৃষ্টিগ্রাহ্ন উদ্দীপকের (visual stimulus) সহায়তার মনোযোগের এই অস্থিরতার পরিমাপ করা যেতে পারে। একটি ম্যাদন চাক্তি (Masson Disc) এই পরীক্ষণে ব্যবহার করা হয়। এই গোলাকার দাদা চাক্তির

মনোযোগের অস্থিরতার পরিমাণ একটি ব্যাসার্ধের উপর একটি কালো রেখা আঁকা থাকে এক এই কালো রেখাটির মাঝে মাঝে কতকগুলি সাদা রেখ। আঁকা থাকে। যদি এই চাকতিকে যন্ত্রের সাহায্যে জারে ঘোরান হয়

তাহলে কালো রেথাটি অদৃশু হয়ে যাবে এবং কতকগুলি ধূদর রঙের ক্ষীণ গোলাকার বৃত্ত দৃষ্টিগোচর হবে। যদি পরীক্ষণ-পাত্তকে এই ঘৃণায়মান চাকতির (Masson Disc) যেকোন একটি ধূদর বৃত্তের উপর মনোযোগ নিবদ্ধ করার জন্ম বলা হয় তাহলে দে দেখবে যে, বৃত্তটি একবার দেখা যাচ্ছে আবার অদৃশু হয়ে যাচ্ছে। এর থেকেই প্রমাণ পাওয়া যেতে পারে যে আমাদের মনোযোগ কত অল্প সময়ের জন্ম একটি বন্ধর উপর নিবদ্ধ থাকতে পারে।

এই পরীক্ষায় মনোযোগের ব্লাদ বৃদ্ধি কাইমোগ্রাফ যন্ত্রের সাহায়ে লিপিবদ্ধ করা যায়। মনোযোগের এই ব্লাদ-বৃদ্ধির হিদেব থেকে জ্ঞানা যায় যে, কোন বিষয়েই মনোযোগ একটানা ভাবে চল্লিশ দেকেণ্ডের বেশী চলতে পারে না। অবশু মনোবিদ্ টিচ্নার মনে করেন যে, অফুশীলনের সাহায়ে মনোযোগকে স্ফুদীর্ঘ দমন্ন ধরে স্থায়ী করা যেতে পারে। এক নাগাড়ে তু-ভিন মিনিট ভো সম্ভব বটেই, তুই-ভিন ঘণ্টাও সম্ভব।

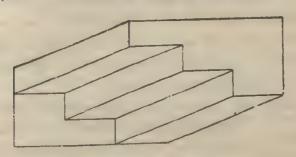
৮। মনোযোগের দোদ্ল্যমানতা (Oscillation of Attention):

ত্'টি সমান শক্তিশালী উদ্দীপকের মধ্যে মনোযোগের খোরাফেরা করাকে ^{বলা} হয় মনোযোগের দোহল্যমানতা। উদাহরণস্বরূপ বলা যেতে পারে যে, পাশের ঘরে বনে কেউ বাজনা বাজাচ্ছে, আর আমি ঘরে বদে কোন একটি গল্পের বই পড়ার চেষ্টা করছি, তথন মনোযোগ ঘড়ির দোলকের মতো একবার বই আর একবার বাজনা— এ ছটির মধ্যে সঞ্চালিত হতে থাকবে। পরীক্ষণকার্য চালিয়ে মনোযোগের এই লাহেলামানতা সহজেই প্রমাণ করা যেতে পারে।



क्लगानि नां, इंटि मालूरवत्र मूथ ?

উপরের ছবিটি এমনভাবে আঁকা হয়েছে যে, লক্ষ্য করলে দেখা যাবে কখনও এট একটি ফুলদানি আবার কখনও হুটি মাহুদের মুখ চোথে পড়ছে। যদি আমরা



The reversible stairs

মনোঘোগ ফুলদানির উপর রাখতে চাই, দেখা যাবে কিছু পরেই তা ফুলদানি থেকে মাহবের মৃথের উপর দরে গেছে। আবার মাহবের মৃথের দিকে নঙ্গর রাখতে গেলে মনোঘোগ মাহবের মৃথ থেকে ফুলদানির উপর দরে যাবে। একেই বলা হয় মনোঘোণের দোত্বসমানতা। অনুরূপভাবে যদি ১৮১ পৃষ্ঠার দ্বিতীয় ছবিটির
দিঁ জিটির দিকে ভাল ভাবে তাকান যায় তাহলে দেখা যাবে যে, ওপরের দিক থেকে
যেমন দিঁ জি নেমে এপেছে ঠিক তেমনি নীচের দিক থেকে দিঁ জি উপরের দিকে উঠে
গেছে। বেশ কিছুক্ষণ স্থিরদৃষ্টিতে তাকিয়ে থাকলে দেখা যাবে মনোঘোগ দিঁ জির
এ ছটি দৃশ্যের মধ্যে ঘোরাফের। করছে।

৯। অন্নাহোগ (Inattention):

অমনোযোগ বলতে সাধারণতঃ আমরা মনোযোগের অভাবই বুঝে থাকি। কিন্তু
প্রান্থ হল, সম্পূর্ণ অমনোযোগী হওয়া কি সন্তব ? এর উত্তরে বলা যেতে পারে যে,
সম্পূর্ণ অমনোযোগী
হওয়া সন্তব নয় ।
বস্ততঃ, অমনোযোগের অভাব নয়, স্বল্পমাত্রায় বা কম মনোযোগ
অর্থাৎ প্রয়োজনীয় বিষয়বস্ত থেকে মনকে অপদারিত করে
অপ্রান্ধনীয় বা অপান্ধিক বিষয়বস্তরে স্বের্থনের স্বিশ্বনির স্বের্থনির স্বের্

অপ্রয়োজনীয় বা অপ্রাদঙ্গিক বিষয়বস্ততে মনোযোগী হওয়া। অমনোযোগ মনো-যোগের অভাব বা মনোযোগ হীনতা নয়, বিষয়াস্তরে মনোযোগ।

যেমন, যে ছাত্রকে আমরা অমনোযোগী বলি সে আদলে শিক্ষক মহাশার যে

অমনোযোগী হল

অপ্রাদক্ষিক বিষয়ে

অপ্রাদক্ষিক বিষয়বস্তুতে মনোযোগী হয়েছে। হয়ত সে ফুটবল

মনোযোগ

থেলার কথা ভাবছে।

স্বাভাবিক জাগ্রত অবস্থান্ন সম্পূর্ণ অমনোযোগী হবার কোন প্রশ্নই ওঠে না। মূর্ছিত অবস্থান্ন বা নিজিত অবস্থাতেই মনের পক্ষে সম্পূর্ণ অমনোযোগী হওয়া সম্ভব। সাধারণতঃ, শিশুরা অমনোযোগী একথা আমরা বলে থাকি। শিশুর ক্ষেত্রেও সম্পূর্ণ অমনোযোগের কোন প্রশ্নই ওঠে না। শিশু স্বভাবতঃই চঞ্চল ও অস্থিরমতি, তাই তার মনোযোগ বিষয় থেকে বিষয়াস্তরে ক্রত ধাবিত হয় এবং এই অবস্থাকেই আমরা সাধারণতঃ অমনোযোগের অবস্থা মনে করে থাকি।

এই প্রসঙ্গে মনে রাখতে হবে যে, অমনোযোগ মনোঘোগের সহায়ক। কোন বিষয়ে মন:সংযোগ করতে হলে অপর বিষয় থেকে মনোযোগকে অমনোযোগ করনাযোগের সহায়ক অপসারিত করা দরকার। কোন বিশেষ বিষয়ের প্রতি মনকে নিবিষ্ট করার সময় অপ্রাদক্ষিক বিষয়বস্থ থেকে অবশ্রুই মনোযোগকে সরিয়ে আনতে হয়। কোন ছাত্র যথন পাঠে মন নিবিষ্ট করতে চায় তথন ভার পক্ষে প্রয়োজন অন্যান্ত বিষয় যেমন—থেলাগুলা, গল্পগুলব, গান-বাজনা, আশপাশের হৈ চৈ ইত্যাদিতে মনোযোগী না হওয়া।

১০। প্রত্যাশামুলক মনোবোগ (Expectant Attention):

প্রত্যাশামূলক মনোযোগ প্রকৃতপক্ষে মনোযোগ নয়; এ হল মনোযোগের জন্ত পূর্ব থেকে একটা মানসিক প্রস্তুতি। সময় সময় আমরা পূর্ব থেকেই জানি কোন উদ্দীপকটি আমাদের কাছে উপস্থিত হবে এবং তার জন্ম দৈহিক ও মানদিক একটা প্রস্তুতির ভাব আমাদের মধ্যে দেখা যায় যাতে উদ্দীপকটি উপস্থিত হওয়া মাত্রই আমরা তাতে মন নিবিষ্ট করতে পারি। এই ধরনের মনোযোগকে প্রত্যাশামূলক মনোযোগ বলে। যেমন, কোন খ্যাতনামা ব্যক্তিকে দেখবার জন্ত আমরা পথের পাশে আগ্রহভরে অপেক্ষা করি। এই প্রত্যাশামূনক মনোভারের জন্ম যথন তিনি শতাই আমাদের দামনে উপস্থিত হন, তখন তাঁকে ভালভাবে দেখার সুযোগ আমরা পাই। স্বতরাং প্রত্যাশাযুলক মনোযোগ কোন বিষয়বস্তুর উপলব্ধি এবং স্লুট পর্যবেক্ষণে সহায়তা করে। উদ্দীপকের আকস্মিক আবির্ভাবের জগু দেহ ও মনে ধাকা লাগার সন্তাবনা থাকে, প্রত্যাশামূলক মনোযোগের জন্ম তা হাস পায়। আকস্মিক ধাকা, যত মৃত্ই হোক না কেন, ব্যক্তির মানদিক দ্বৈষ্ঠ নষ্ট করে দিতে পারে। অপর পক্ষে, প্রত্যাশিত ধাকা যত ভীত্রই হোক না কেন দেহ মনের উপর ততথানি প্রভাব বিস্তার করতে পারে না। স্তরাং প্রত্যাশামূলক মনোযোগের একটা দৈহিক দিক আছে যেটা কম গুরুত্বপূর্ণ নয়। তবে অতিরিক্ত প্রত্যাশার ভাব যনে ভ্রান্তির সৃষ্টি করতে পারে। যেমন, কোন পরিচিত ব্যক্তিকে দেখার জন্ত যংন দাগ্রহে প্রতীক্ষা কর্ছি, তথন যে কোন ব্যক্তিকে দেখামাত্রই মনে হয় আমার দেই পরিচিত ব্যক্তিটি বুঝি উপস্থিত হয়েছে। প্রফ-সংশোধকের ভ্রান্তিও অহুরূপ কারণে ষটে থাকে। পূর্ব থেকেই শুদ্ধ বানানটি দেংতে পাব এরণ প্রত্যাশা করার জগুই অভদ্ধ বানান আমাদের চোথে পড়ে না।

প্রত্যাশামূলক মনোযোগের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য স্থবিধে হল এই যে, এতে প্রতিক্রিয়া-কাল বিলম্বিত হয় না। উদ্দীপকের আবির্ভাবের সঙ্গে সঙ্গেই আমরা প্রতিক্রিয়া করতে পারি। উদ্দীপকের উপস্থাপন এবং ব্যক্তির প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যে সময়ের ব্যবধান তাকেই প্রতিক্রিয়া-কাল (Reaction time) বলে। প্রত্যাশামূলক মনোযোগের জন্ম প্রতিক্রিয়া-কাল কমে যায়। এ বিষয়ে ভূওট্ (Wundt) একাধিক পরীক্ষণকার্য চালান। তিনি লক্ষ্য করলেন যে, পূর্ব থেকে সতর্ক করে দিয়ে যদি পরীক্ষণ-পাত্রকে কোন শব্দের উপর প্রতিক্রিয়া করতে বলা হয়, তাহলে পরীক্ষণ-পাত্রের প্রত্যাশামূলক মনোযোগের জন্ম প্রতিক্রিয়া কাল কম হয়ে গড়ে ০.০৭৬ সেকেণ্ড; আর পূর্ব থেকে স্তর্ক করে না দিলে, প্রতিক্রিয়া-কাল হয়

গড়ে •.২৫০ সেকেণ্ড। এ বিষয়ে একাধিক পরীক্ষণকার্য চালিয়ে প্রতিক্রিয়া-কালকে আরও কমিয়ে আনা যায় এবং শেব পর্যন্ত পরীক্ষণ-পাত্রের প্রত্যাশামূলক মনোযোগের জন্ম দৈহিক ও মানসিক প্রস্তুতি এত নিথুঁত হয় যে উদ্দীপক উপস্থাপিত হবার সঙ্গে সংক্ষেই পরীক্ষণ-পাত্র প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

১১। মনোবোগ এবং বিক্লেপ (Attention and Distraction):

আমাদের কোন বিশয়ে মনোযোগ অনেক সময় অন্ত বিষয়ের দারা বিশিপ্ত হয়।
আবার যথন মন দিয়ে কোন বই পড়ছি, তথন পাশের ঘরের অন্ত লোকের কথাবার্তা ও পাশের বাড়ির রেডিওর গান মনোযোগকে বিশিপ্ত করতে পারে। কাঙ্গেই
যা কিছু মনোযোগের পথে বাধা সকার করে তাকেই বিশেপ (Distraction) বলা
চলে। যে উদ্দীপকটি বিশেপ স্থাষ্টি করে তার লক্ষা, মনোযোগের সঙ্গে প্রতিযোগিতা
করে চেতনার কেন্দ্রনে উপস্থিত হওয়া।

মনোযোগের বিক্ষেপ অনেক সময় বাহ্ন উদ্দীপকের বৈশিষ্টোর উপর নির্ভরণীল। যেমন, শিশু যখন পাঠাবিষয়ের প্রতি মনোযোগী তথন পথে যদি গান বাদ্ধনা করতে করতে কোন শোভাযাত্রা যায়, শিশুর মনোযোগ পাঠামনোযোগের বিক্ষেপের বিষয় থেকে বিক্ষিপ্ত হয়ে শেষোক্ত বিষয়ের প্রতি ধাবিত হয়।
কারণ

একেত্রে উদ্দীপকের চিন্তাকর্যভাই বিক্ষেপের কারন। কিন্তু
সর্বক্ষেত্রে বিক্ষেপ বাহ্ন উদ্দীপকের বৈশিষ্টোর উপর নির্ভর করে না, ব্যক্তির মানসিক
অবস্থা, যেমন—উদ্বেগ, তৃশ্ভিস্তা, তৃঃথভারাক্রাস্ত মন, কোন অভাবিত বিপদের আশৃহা
মনোযোগকে বিক্ষিপ্ত করতে পারে।

মনোযোগের উপর বিক্ষেপের প্রভাব নিধারণ করার জন্ত মনোবিজ্ঞ নীগণ একাধিক পরীক্ষণ-কার্য পরিচালনা করেন। এই পরীক্ষণ থেকে জানা গেছে যে বিক্ষেপ যদি থ্ব ভীত্র বা দীর্ঘায়ী না হয়, ভাহলে কাজের দক্ষভা কিছু পরিমাণে বেড়ে যায়। অনেক সময় দেখা যার চারপাশের হৈ-হৈ-এর মধ্যেও কোন ব্যক্তি তার নির্দিষ্ট কাজটি করে চলেছে। এর কারণ, যে উদ্দীপক মনোযোগকে বিক্ষিণ্থ করতে চায়, সেই উদ্দীপকটির বিক্ষণ্ধে অধিকত্তর মনোযোগ প্রয়োগ করে ব্যক্তি তার মনকে বিষয়বন্ধর উপর নিরিষ্ট রাধার জন্ত সচেই হয়, যার ফলে বিক্ষেপ-স্কৃতিকারী উদ্দীপকটি শেষ পর্যন্ত মনের উপর প্রভাব বিজ্ঞার করতে পারে না। কিন্তু এই বিক্ষেপ যদি গুব ভীত্র বা দীর্ঘায়ী হয় ভাহলে শেষ পর্যন্ত বিক্ষেপ অধিকত্ব

বিক্লকে অধিকতর মানসিক শক্তি প্রয়োগ করার জন্য তার অথথা অপচয় ঘটে এবং মনে ক্লান্তি ও অবদাদ দেখা দেয়। এজন্ত বিক্ষেপ-সৃষ্টিকারী উদ্দীপকটিকে অপদারিত করার চেষ্টা করে বিষয়বস্থার উপর মনোযোগকে ধরে রাখার চেষ্টা করাই যুক্তিযুক্ত।

নানাভাবে বিক্ষেপ দূর করা যেতে পারে। প্রথমতঃ, কাজে অধিকতর প্রচেষ্টা। যেমন, চারপাশের গোলমালে যদি পড়ার অস্ত্রবিধে হয়, দেক্ষেত্রে বেশ চেঁচিয়ে পড়তে গুরু করলে দেই অস্ত্রবিধে দূর করা যেতে পারে। অভ্যাদের বারাও বিক্ষেপের প্রভাব থেকে মৃক্ত হওয়া যেতে পারে। রেলওয়ে স্টেশনের কাছে যারা থাকে, তারা ক্রমশঃ রেলগাড়ির শব্দে আর তেমন অস্ত্রবিধে বোধ করে না, কারণ দেই শব্দের প্রতি অমনোযোগী হওয়ার অভ্যাদ ক্রমশঃ তারা আয়ত্ত করে। আবার কাজের প্রতি আগ্রহকে বাড়িয়ে বিক্ষেপের প্রভাব অনেক কমিয়ে দেওয়া যেতে পারে।

১২। মনোখোগের কার্যকারিতা (Uses of Attention) :

মনোযোগের নিয়লিথিত কার্যকারিতা লক্ষ্য করা যায়: মনোযোগ সংবেদন ও ধারণাকে স্কুল্পন্ট ও স্থনিদিন্ত করে। মনোযোগের জন্ত সংবেদন বা ধারণাকে আমরা মনের সামনে ধরে রাথতে পারি, নতুবা এগুলি খুব তাড়াতাড়ি বিলীন হয়ে যায়। এজন্ত মনোযোগের হারা সংবেদন ও ধারণাগুলিকে মনের মধ্যে সংবৃদ্ধিত করতে পারি এবং প্রয়োজনে এগুলিকে পুনক্জীবিত বা পুনক্ষ্ত্রেক করতে পারি। কারণ, মনের সামনে এভাবে যাদের আমরা ধরে রাখি, তারা মনের উপর গভীর চাপ রেথে যায় ও অন্ত ধারণার সঙ্গে সম্বন্ধ্রুক হয়ে পড়ে এবং পরে অভিভাবন প্রকিয়ার কলে একটির সহায়তায় আমরা অপরটিকে পুনক্জীবিত করে তুলতে পারি। তাছাড়া, ঐচ্ছিক মনোযোগ মনকে বিষয় থেকে বিষয়ান্তরে নিবিট্ট হতে সহায়তা করে এবং তার ফলে মন তার অভীষ্ট লক্ষ্যের অভিমুখে ধাবিত হতে পারে। মানসিক পরিশ্রম লাঘব করার পক্ষে ঐচ্ছিক মনোধোগ একান্ত সহায়ক। তা না হলে, মন যে কোন বিষয়ের প্রতি আকর্ষণ অন্তন্ত্রত করার জন্ত অন্তান্ত প্রয়োজনীয় বিষয় থেকে বিক্ষিপ্র হয়ে পড়ত এবং আমাদের সমস্ত মানসিক শক্তির অয়থা অপচয় ঘটত। তাছাড়া, মনোযোগ সংগ্লেষণ ও বিশ্লেষণ প্রক্রিয়ার সহায়ক এবং এই প্রক্রিয়া কোন বিষয়বন্ধর সামগ্রিক জানলাভের পক্ষে একান্ত প্রয়োজন।

মনোযোগ ভবিদ্রং ঘটনা পর্যবেক্ষণ করার জন্ত দেহ ও মনকে প্রস্তুত করে তোলে এবং এর ফলে আমরা ফত প্রতিক্রিয়া করতে পারি, যার জন্ত প্রতিক্রিয়া-কাল শবধা বিশ্বন্তি হয় না। শিক্ষার ক্ষেত্রে মলোযোগের মূল্য (The importance of Attention in Education.): শিক্ষা যেহেতু শিক্ষার্থীর আত্মদক্রিয়ভার ফল স্বরূপ, সেহেতু শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোযোগের মূল্য অপরিদীম, শিক্ষার্থীর নিজম্ব প্রচেষ্টা ছাড়া শিক্ষা কথনই সার্থক হতে পারে না। যদিও শিক্ষার সক্ষে নানাবিধ বিষয় যেমন—শিক্ষক, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, পাঠ্যপুস্তক, শিক্ষা সহায়ক উদ্দীপক প্রভৃতির নিবিড় সম্পর্ক বর্তমান। তাই শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোযোগের গুরুত্ব মনোবিজ্ঞানীরা বিশেষ ভাবে স্বীকার করেছেন। মনোযোগী না হলে শিক্ষার্থীর পক্ষে পাঠ্যবস্তকে উত্তম রূপে আয়ত্ত করা কথনও সম্ভব হয় না। মনোযোগের সহায়তায় শিক্ষার্থী ভার ধারণাগুলিকে মনের মধ্যে সংরক্ষিত

মনোযোগ শিক্ষার গুরুত্বপূর্গ-শর্ত করতে পারে এবং প্রয়োজনে দেগুলিকে পুনকজ্জীবিত বা পুনক্তেক করতে পারে। মনোযোগী হলেই শিক্ষাণীর পক্ষে কোন বিষয়কে সহজে, কম পরিশ্রমে শিক্ষা করা সন্তব হয়। বিভালয়ে

শিক্ষা দান করার সময় পাঠাবস্ততে শিক্ষাণীর মনোযোগকে কেন্দ্রীভূত করার গুরু দায়িত্ব শিক্ষকের উপর ক্রম্ভ। শ্রেণী কক্ষে শিক্ষাণী যদি অমনোযোগী হয় তাহলে শিক্ষাদান কার্য বিশেষভাবে ব্যাহত হয়। প্রশ্ন হল, শিক্ষাণীকে কি ভাবে মনোযোগী করে তোলা যেতে পারে, এ সম্পর্কে শিক্ষকের কর্তবা কি ?

শিক্ষকের প্রধান কাজ হল শিক্ষার্থীর মধ্যে ইচ্ছাক্ষত বা ঐচ্ছিক মনোযোগের বিকাশ সাধন করা। একটা বিশেষ বয়দে শিক্ষার্থী ইচ্ছে করে কোন বস্তুতে

শিক্ষার ক্ষেত্রে ঐচ্ছিক মনে ন্যোগের প্রয়োজনীয়তা মনোযোগকে কেন্দ্রীভূত করতে পারে। মানসিক পরিশ্রম লাঘব করার পক্ষে ঐচ্চিক মনোযোগ একান্ত সহায়ক। এর জন্ম প্রয়োপন শিক্ষার্থীর মধ্যে একটা আদর্শ জাগ্রত করা, শিক্ষার উদ্দেশ্য ও পক্য সম্পর্কে শিক্ষার্থীকে সচেতন করে

ভোলা। পাঠা বিষয়ের প্রতি আগ্রহ স্পষ্ট করতে পারলে শিক্ষাণী ইচ্ছাক্ত ভাবেই তার প্রতি মনোযোগী হবে। কিন্তু এই প্রদক্ষে ভূগলে চলনে না যে মনোযোগের বিকাশের কয়েকটি স্তর আছে। প্রাথমিক স্তবে শিশুর মনোযোগ থাকে অনিচ্ছাক্ত । এই স্তবে স্বাভাবিক উদ্দীপকের ঘারেই তার মনোযোগ নিয়ন্তিত হয়। কাজেই

থাপ্রিক স্থার ম্নোঘোগ স্টতে শিক্ষকের কর্ত্তব শিক্ষকের কর্ত্রা হবে, যে দব উদ্দীপক স্বাভাবিক ভাবে শিশুর মনোযোগ আকর্ষণ করের তার মাধামে এই দব শিক্ষাগাকে শিক্ষা দান করা। বঙীন চিত্রদম্পনিত গ্রন্থ, থেলাগুলা, শিশুর স্বাভাবিক কৌতুহল পরিত্রপ্ত করে এমন দব শিশন সহায়ক

উদ্দীপকের স্তিয়ো যদি শিশুকে শিকাদান করা যার ভাচনে শিথনকার ফলপ্রদ

হয়। এই স্তবে শিশুকে জোর করে মনোযোগী করে তুলতে গেলে, অনেক সময় তা অশুভ ফলদায়ক হয়। অন্ত উপায় না থাকলেই কেবল মাত্র তথনই শিশুকে মনোযোগী হবার জন্ম জোর করা বিধেয়।

শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে তুলতে হলে আরও একটি বিষয়ের দিকে নজর দেওয়া দরকার। একই সময়ে সমান স্পষ্টতার সঙ্গে একাধিক বিষয়ে মনোযোগী হওয়া সম্ভব নয়। কাজেই শিক্ষকের উচিত হবে শিক্ষার্থীকে

একাধিক বিষয়ে মনোযোগ দাবী না কয়া যুক্তিসঞ্চত হওয়া সম্ভব নয়। কাজেই শিক্ষকের উচিত হবে শিক্ষার্থীকে একই সময়ে একাধিক বিষয়ে মনোযোগী হতে না বলা। বিশেষ প্রয়োজন না হলে একটির পর একটিতে মনোযোগী হতে বলাই বাঞ্চনীয়। বিষয়বস্তু জটিল হলে তাকে তিন্ন ভিন্ন অংশে বিতক্ত

করে শিক্ষার্থীর সামনে উপস্থাপিত করলে শিক্ষার্থীর পক্ষে বিষয়বস্তুতে মনোযোগী হওয়া সহজ্বতর হবে।

মনোযোগ নিধারক শর্ভগুলির কথা স্মরণে রেখে শিক্ষক শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে তুলতে সচেষ্ট হবেন। স্পষ্টতা মনোযোগ নির্ধারণ করে। শিক্ষকের হাতের

মনোযোগ নির্ধারক - শর্তগুলিকে কাঞ্জে লাগানো দরকার লেখা যদি শাষ্ট হয়, শাষ্ট করে যদি তিনি তাঁর বক্তব্য বিষয়
বৃঝিয়ে বলতে পারেন শিক্ষার্থী অবশ্যই সেই শিক্ষকের প্রতি
মনোযোগী হবে। নতুনত্ব, বৈচিত্রা, পুনরাবৃত্তি মনোযোগ
নিধারণ করে। পাঠাবিষয়ের মধ্যে যাতে অভিনবত্ব থাকে,

শিক্ষক স্বেদিকে নজর রাথবেন। জটিল বিষয়ের পুনরাবৃত্তি শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে তুলবে, তবে নীরদ পুনরাবৃত্তি একছেয়েমি স্পষ্ট করে শিক্ষার্থীর মনোযোগ নষ্ট করে দেয়। শিথণ সহায়ক উপকরণের (Teaching aids) যথাযথ ব্যবহার শিক্ষাদানকার্থের মধ্যে নতুনজ, বৈচিত্রা ও গতিশীলতা স্পষ্ট করে শিক্ষার্থীর মনোযোগ আকর্ষণ করতে পারে। ইতিহাদ ও ভূগোল পড়াবার সময় মানচিত্রের ব্যবহার, বিজ্ঞান শিক্ষা দেওয়ার সময় বিজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির প্রদর্শন সহজেই শিক্ষার্থীর মনোযোগ আকর্ষণ করে। পরিবর্তন যেহেতু মনোযোগ নিধারণ করে শিক্ষক তার শিথণ পঙ্কতি দিয়ে বস্তু উপস্থাপন পঙ্কতির মধ্যে পরিবর্তন আনয়ন করেন, পার্টদান কালে গলার স্বরের মধ্যে পরিবর্তন আনয়ন করেন, পার্টদান কালে গলার স্বরের মধ্যে পরিবর্তন আনয়ন করেন, পার্টদান কালে গলার স্বরের মধ্যে পরিবর্তন আনয়ন করেন, কামনা, অভ্যাস, জন্মগত অবস্থা সংকান্ত কারণ অর্থাং শিক্ষার্থীর আগ্রহ, আবেগ, কামনা, অভ্যাস, জন্মগত প্রবাতা প্রভৃতি শিক্ষার ক্ষেত্রে কাজে লাগিয়ে শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে ভোলা যার। পার্টাবিষ্টের প্রতি শিক্ষার্থীর অন্তর্গা বা আগ্রহ স্বৃষ্টি করতে পারলে শিক্ষার্থীর অন্তর্গা বা আগ্রহ স্বৃষ্টি করতে পারলে শিক্ষার্থীর বিদ্বিক ও মানস্থিক স্বন্থভার দিকেও

বিভালয় কর্তৃপক্ষের বিশেষ নজর রাখা উচিত। দেহ-মনের স্বাভাবিক স্বস্থতা ব্যাহত হলে কোন শিক্ষার্থীর পক্ষেই মনোযোগী হওয়া সম্ভব নয়।

মনোযোগ সঞ্চরণশীল; এক বস্তু থেকে অন্ত বস্তুতে সরে যায়। শিক্ষার্থীর বয়সের সঙ্গে মনোযোগের চঞ্চলতা ও সঞ্চরণশীলতার নিবিড় সম্পর্ক আছে, কাজেই

শিক্ষার্থীর বয়সোপযোগী পাঠ্য বিষয় নির্বাচন করা একান্ত মনোযোগের চঞ্চলতা দ্ব করা

কর্তব্য। যে বিষয়বস্তু শিক্ষার্থীর মনোযোগকে ধরে রাথতে পারবে এমন বস্তুই নির্বাচিত হওয়া প্রয়োজন, তবে এক্ষেত্রে সব সমগ্রই যে শিক্ষার্থীর দাবিকে আমল দিতে হবে এমন কোন কথা নেই। মনোযোগের এই চঞ্চলতাকে যথাসন্তব নিয়ন্ত্রণ করাও দরকার। অভ্যাস ও আগ্রহ স্বৃত্তির মাধ্যমে এই চঞ্চলতা অনেকথানি নিয়ন্ত্রিত হতে পারে।

মনোঘোগ অনেক সময় অন্ত বিষয়ের দারা বিক্ষিপ্ত হয়। যেমন শ্রেণীকক্ষে

যথন শিক্ষক শিক্ষাদানে রভ, তথন শ্রেণীকক্ষের বাইরে গোলমাল

বিক্ষেপের কারণ
তথ চৈ দিক্ষার্থীদের অমনোঘোগী করে তোলে, এজন্ত শিক্ষকের

অপসারিত করা

প্রন্ধোজন

বিশেষভাবে নজর রাথা দরকার যাতে বিক্ষেপ স্প্তিকারী

উদ্দীপকগুলি অপসারিত হয়। যেখানে এই অপসারণ সম্ভব

নয়, দেখানে শিক্ষার্থীকে শিক্ষক বলে দেবেন কিভাবে এই বিক্ষেপ দূর করে মনোযোগী হওয়া যায়। অভ্যাদের বারা বিক্ষেপের প্রভাব থেকে মৃক্ত হওয়া যায়। অনেক সময় শ্রেণীকক্ষে বদে পথের গোলমালকে এড়াবার উপায় থাকে না। দেক্ষেত্রে শিক্ষার্থী প্রথমে জার করে মনোযোগী হবার চেষ্টা করলে, পরে মনোযোগ দেবার প্রক্রিয়াটি অভ্যাদে পরিণত হবে। এই অভ্যাদম্লক মনোযোগ যদি শিক্ষার্থীর মধ্যে স্বষ্টি করা যায়, তাহলে উদ্দীপক আকর্ষণীয় বা প্রীতিকর না হলেও শিক্ষার্থী বিনা চেষ্টায় তার প্রতি মনোযোগী হতে সক্ষম হয়। অর্থাৎ মনোযোগী হওয়ায় ব্যাপারটা অনেকটা অভ্যাদে পরিণত হয়। শারীরিক এবং মানদিক অবদাদ (fatigue)¹ শিক্ষার্থীকে অমনোযোগী করে তুলতে পারে। ঐ ধরনের অবদাদ দূর করার জন্ম বিভিন্ন উপায় অবলম্বন করে শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে তেগলা যেতে পারে।

শেখার ব্যাপারে মনোযোগ একটি গুরুত্বপূর্ণ শর্ত। কাজেই শিক্ষার্থীকে মনোযোগী করে তুলতে না পারলে শিক্ষকের শিক্ষাদান কার্য অফলপ্রস্থ নিছক পরিশ্রমেই পর্যবসিত হবে।

^{1.} এই গ্রন্থের 'কাজ ও অবসাদ' অধ্যার স্তইবা।

১৩। জাগ্রহ (Interest):

আমরা ইতিপূর্বে মনোযোগের বিভিন্ন কারণ দম্পর্কে আলোচনা করতে গিয়ে দেখতে পেয়েছি যে অনুরাগ বা আগ্রহ মনোযোগের মানসিক অবস্থা-দংক্রান্ত কারণগুলির অন্ততম। সাধারণতঃ আমরা দেখতে পাই, বিভিন্ন ব্যক্তি একই বিষয়ের ভিন্ন ভিন্ন দিক প্রত্যক্ষ করে। দকালবেলা খবরের কাগজ খুলে কেউ বা প্রথমে পড়ে খেলাধুলার কথা, কেউ বা রাজনীতির কথা, কেউ বা ব্যবদা-বাণিজ্যের

আগ্রহ অনুষারী ব্যক্তি একই বিষয়ের ভিন্ন ভিন্ন দিকে আকৃষ্ট হয় কথা। আদলে যার যে বিষয়ে আগ্রহ তাতেই দে আগ্রহ দেখায়। একজন কৃষক, একজন চিত্রকর ও একজন উদ্ভিদ-বিতাবিদ্ একই সঙ্গে একটি পাহাড়ের উপর দাঁড়িয়ে যথন নীচের কোন প্রাকৃতিক দৃশ্য অবলোকন করে, তথন নিজ নিজ আগ্রহ

শশুমায়ী তারা প্রাকৃতিক দৃষ্টাটর ভিন্ন ভিন্ন দিকের প্রতি আকৃষ্ট হয়। কিভাবে শিশুকে প্রেণীকক্ষে তার পাঠাবিষয়ের প্রতি আগ্রহশীল করে তোলা যায়, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীর কাছে এ অতি গুরুত্বপূর্ণ সমস্থা, সে কারণে এ সম্পর্কে বিস্তাবিত আলোচনার প্রয়োজন আছে:

১৪। আগ্রহের অর্থ (Meaning of Interest) :

আগ্রহের অর্থ বিভিন্ন প্রকার হতে পারে। আগ্রহ বলতে আমরা ৰুমতে পারি বাছদ্বগতের কোন বস্তু, যাতে ব্যক্তি আগ্রহ প্রকাশ করছে। স্কতরাং এই অর্থে আগ্রহ হল আগ্রহ জাগায় এমন বস্তু (object of interest)। আগ্রহের বিভিন্ন অর্থ আগ্রহ হল একটা প্রক্রিয়া, এ হল মাসুষ্বের কাজের প্রকৃতি (nature of man's activity)। যেমন, আমরা বলি, সে আগ্রহের সঙ্গে কাজটা করছে। তৃতীয়তঃ, আগ্রহ বলতে বোঝায় মনের স্বায়ী প্রবণতা (enduring disposition)। যেমন, আমরা বলি, তার উপন্যাস পড়তে আগ্রহ আছে। মানক্তৃগালের মতে আগ্রহ হল স্বপ্ত মনোযোগ (latent attention)। মনোবিজ্ঞানী ডেভার (Drever)-এর মতে আগ্রহ হল গতিশীল মনোভার (a disposition in its dynamic aspect)। মনোবিজ্ঞানী বৃস্ (Ross)-এর মতে মানুবের অনুরাগ জ্ঞান্ম্বন নয়, ইচ্ছামূলক (Interest is Conative rather than Cognitive)।

১৫। আগ্রহের উৎস ও প্রকারভেদ (Sources and Types of Interest):

আমাদের সব আগ্রহের প্রাথমিক উৎস হল আমাদের জন্মগত প্রবণতা, তাড়না, সহজাত প্রবৃত্তি, কামনা ইত্যাদি। কোতৃহল, প্রবৃত্তি, দক্ষর প্রবৃত্তি, আত্মপ্রকাশের তাগিদ প্রভৃতি আগ্রহের প্রয়োজনীয় উৎস।

আগ্রহ হু বকমের হতে পারে-(১) স্বাভাবিক বা প্রত্যক্ষ (natural and direct) এবং মজিত বা অপর কিছু থেকে উৎপন্ন (acquired or derived)। আমাদের সহজাত প্রবণতার সঙ্গে যে বিষয়গুলি যুক্ত তার উপর স্বাভাবিক আগ্রহ নির্ভর করে। আমাদের অর্জিত মনোভাবের অর্থাৎ অমুভৃতি, আগ্রহ-স্বাভাবিক আবেগ প্রভৃতির উপর অর্জিত আগ্রহ নির্ভর করে। আমাদের ও অর্জিত জন্মগত স্বাভাবিক প্রবৃত্তিই আমাদের অনেক বিষয়ে আগ্রহশীল করে তোলে। কোতুংলী হ্বার, সঞ্গী হ্বার এবং নিজেকে দৃঢ়ভাবে প্রতিষ্ঠিত করার জন্মগত আগ্রহ শিশুদের মধ্যে দেখা যায়। স্কুতরাং তাদের আগ্রহ জাগ্রত করতে হলে স্বাভাবিক কাজেই তাদের মনোযোগ আকৃষ্ট করতে হবে। শিশুদের অর্জিত আগ্রহ জাগ্রত করতে হলে প্রয়োধন কালে তাদের মনোযোগ আকর্ষণ করতে হবে। অজিত প্রবশতা ব্যক্তিভেদে ভিন্ন হয়। কারও মধ্যে দেশপ্রেমের আবেগ বর্তমান, কাজেই দেশের কল্যাণমূলক কাজে তার আগ্রহ দেখা যায়। কারও মধ্যে রয়েছে হীনমগুতাবোধ, তাই অপবের সদগুণগুলির তুলনায় তার তুর্বলতাগুলি অনুসন্ধান করে বেড়ানতেই তার আগ্রহ। কাজেই মানুষের মনোভাব, মেজাজ, প্রবণতা এবং অজিত প্রবণতার দারা আগ্রহ নির্ধারিত হয়। যথন আমাদের মনোভাব বন্ধুখভাবাপন্ন তথন আমরা কোন ব্যক্তির দদগুণগুলির দিকে নজর দিই এবং যথন শত্রভাবাপর তথন তার দুর্বল দিকের প্রতি আগ্রহ প্রকাশ করি। যথন মন খুশীখুশী ভাবে পূর্ণ তথন স্থন্দর বস্তু দেখলেই ভাতে আগ্রহ প্রকাশ কবি, কিন্তু যথন মন তুঃথে ভারাক্রান্ত তথন হতাশন্তনক ও বিধাদন্তনক কথাবার্তায় আগ্রহ প্রকাশ করি। আবার শিক্ষার মাধ্যমে ব্যক্তি নানারকম প্রবণতা অর্জন করে, যা তাকে সেই প্রবণতা অন্যায়ী বিষয়বস্তুতে আগ্রহী করে তোলে। যেমন, পকেটমার লোকের পকেটের প্রতি, দরজী অপরের পোশাকের প্রতি, মৃচি অপরের জ্তোর প্রতি

১৬। আগ্রহ এবং মনোযোগ (Interest and Attention):

আগ্রহণীল হয়। কাজেই মান্তবের প্রায় আগ্রহই নির্ভর করে ভার অর্জিত প্রবণতা,

উদ্দেশ্য ও লক্ষ্যের উপর।

কোন বিষয়বস্তর প্রতি আগ্রহ বা অন্তর্নাগই আমাদের বিষয়বস্তুর প্রতি মনোযোগী করে তোলে। স্কৃত্রাং মনোযোগ এবং আগ্রহের মধ্যে ধনিষ্ঠ সম্পর্ক বর্তুমান। আগ্রহ ও উদাদীনতা হল পরম্পর বিরুদ্ধ। যদি আমি থড়ের কুটিরে বাস করি তাহলে আমার সব সময়ই আগ্রহ থাকে যাতে কাছাকাছি কোধায়ও আগুন না পাগে এবং আগুন নিবারণ করার জন্ত সভর্কতামূলক ব্যবস্থাও আমি গ্রহণ করি। স্বতরাং আগ্রহ হল এমন মনোভাব যার সঙ্গে ইচ্ছা, অভভৃতি ও কর্মপ্রবি যুক্ত। যার প্রতি আমার আগ্ৰহই মৰোযোগ নির্ধারণ করে আগ্রহ আছে আমার অত্তৃতির উপর তা প্রভাব বিস্তার করে

এবং মনে তথ, তৃঃথ প্রভৃতি অমুভৃতির দঞ্চার করে। আগ্রহ মানুষকে দক্রিয় করে ভোলে। যার প্রতি আমাদের আগ্রহ আছে ভার প্রতি আমরা মনোযোগী হই

আগ্রহের সঙ্গে ইচ্ছা. অনুভতি ও কৰ্মপ্ৰবৃত্তি যুক্ত

ও তার জন্ম পরিশ্রম কবি এবং যার প্রতি আমাদের আগ্রহ নেই তাকে আমরা এড়িয়ে চলতে চাই। এই আগ্রহ ক্ষণস্বায়ী হতে পারে বা দীর্ঘস্থায়ী হতে পারে। গন্তব্য স্থানে পৌছানোর জন্ম গাড়ির প্রতি যে আগ্রহ তাহল কণস্থায়ী। আবার যে রূপণ

নির্বিচারে অর্থ সঞ্চয় করে চলেছে তার অর্থের প্রতি আগ্রহ হল দীর্ঘস্থায়ী। আগ্রহ অর্জিত হতে পারে বা জন্মগত হতে পারে। থাখের প্রতি ঝাগ্রহ অজিত দাশনিকের আগ্রহ হল জন্মগত বা সহজাত প্রবৃত্তিমূলক আগ্রহ এবং জন্মগত আর দর্শন আলোচনার প্রতি দার্শনিকের আগ্রহ হল অর্জিত আগ্রহ।

জৈবিক প্রবৃত্তি, মানদিক প্রবণতা, শিক্ষা, জভ্যাস, কৌতৃহল, দামাজিক রীতিনীতি প্রভৃতি আগ্রহ জাগিয়ে তুলতে পারে। বস্তু নিজ গুণেই চিত্তাকর্ষক বা আকর্ষণীয় হয়ে আগ্রহের সৃষ্টি করে না। কোন উপাদেয় থাতের প্রতি আমারও আগ্রহ আছে, আমার বরুরও আগ্রহ আছে। আমার আগ্রহ যেহেত্ আমি ক্ধার্ত,

আমার বন্ধুর আগ্রহ যেহেতু দে পেটুক। কোন বিষয়ের আগ্রহ ও মনোযোগের আলোচনা চলছে, কিন্তু আমি যথনই ভাতে মনোযোগী হই যথন সে আলোচনায় আমার নাম উচ্চারিত হচ্ছে শুনতে পাই। মেলিক গতি

আমার এই আগ্রহ উদ্ভূত হয় সহজাত আত্মপ্রীতি থেকে। যার ধূমণানের অভ্যাস, দে ধূমণান সম্পকীয় আলোচনাতেই আগ্রহ দেখায়। এই আগ্রহ তার অজিত। স্তরাং দেখতে পাই আগ্রহ এবং মনোযোগের মৌলিক শর্ত হল আমাদের সহজাত বা অঙ্গিত মনোভাব এবং বিশেষ বিশেষ বস্তুর দ্বারা স্বষ্ট উত্তেজনা। তবে মাকিডুগাল (Mc Dougall) মনে করেন যে এগুলিই একমাত্র যে মনোঘোগ নির্ধারণ করে এ দিশ্বাস্ত সত্য নয়। আবার কারও কারও মতে স্থ-দুঃখও আগ্রহ স্পষ্ট করে যার ছন্ত আমরা কোন বিষয়ে মণোঘোগী হই। অবশ্য স্থ তুঃখও আগ্রহের শর্ত, যদিও একমাত্র শর্ভ নয়। আবার উদ্দেশ্যও আমাদের মনে আগ্রহ সৃষ্টি করতে পারে। যেমন, মৃচি তাকায় লোকের পায়ের দিকে, নাপিত তাকায় মাথার দিকে। এক্ষেত্রে তাদের আগ্রহ এবং মনোযোগ উদ্দেশ-নিয়ন্তিত।

মনোযোগের সবচেয়ে প্রয়োজনীয় শর্ত হল আগ্রহ। মনোবিদ ড্রেভারের মতে আগ্রহ হল গতিশীল মনোভাব (a disposition in its dynamic aspect), কারণ যে বিষয়বস্ত আমাদের মনে আগ্রহ জাগিয়ে তুলতে পারে আগ্রহই মনোযোগকে তাতেই আমরা মনোযোগী হই। আগ্রহই মনোযোগকে নির্বাচনধর্মী (selective) করে তোলে।

আগ্রহ যত অধিক হয় বিষয়বস্তার প্রতি আমাদের মনোযোগ তওই প্রবল হয় এবং বিষয়বস্তার উপর তা স্থিরভাবে নিবিষ্ট হয়। স্কুতবাং আগ্রহ হল দীর্ঘস্থায়ী মনোভাব (enduring disposition) যা মনোভাব

কোন কোন মনোবিদ মনে করেন যে, আগ্রহ এবং মনোযোগ অভিন্ন বিষয়। আগ্রহ হল মনোঘোগী হবার উদ্দীপনা (impulse to attend)। মনোবিদ্ মাকিড়গাল প্রোক্ত মতের সমর্থন করে বলেন যে, 'আগ্রহ হল স্বপ্ত বা অব্যক্ত মনোযোগ আর মনোযোগ হল দক্তিয় আগ্রহ'।1 কিছ আগ্রহ এবং মনোধোগ ম্যাকড়গালের এই অভিমত যথার্থ নয়। যদিও আগ্রহ দকল অভিন নয় সময়ই আমাদের মনোযোগী করে তোলে তবু এমন অনেক বিষয় আছে যার প্রতি আমাদের বিশেষ অনুরাগ বা আগ্রহ নেই, অথচ বিষয়টি আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেমন, ঘরে বদে বই পড়ছি দে সময় হঠাৎ मत्रकाि यमि विकृष्ट भम कदत वस राय यात्र, जामता जात्र श्रिक मताराांभी रहे, যদিও ঐ শদের প্রতি আমার কোন আগ্রহ নেই। আবার মনোযোগী হলেই যে তার প্রতি আগ্রহ আছে এমন মনে করার কোন কারণ নেই। যে কেরানী হিসাবের থাতার প্রতি খব মনোযোগী তার যে সেই বিষয়ের প্রতি খব আগ্রহ আছে তা বলা চলে না। আবার অধিক মনোযোগ আগ্রহ নির্দেশ করে না। আগ্রহ মনোযোগ নির্ধারণ করতে পারে কিন্তু মনোযোগ সকল সময় আগ্রহ নির্ধারণ করে না। আগ্রহ মনোযোগের একাধিক শর্তের মধ্যে একটি শর্ত। আগ্রহই মনোযোগের একমাত্র শর্ত নয়।

১৭। শিকার ক্ষেত্রে আগ্রহের মূল্য (The importance of interest in Education):

শিক্ষার ক্ষেত্রে আগ্রহের বিশেষ মূল্য আছে। বস্তুতঃ, পঠনীয় বিষয়ের প্রতি মনোযোগী না হলে শিক্ষার্থীর পক্ষে তা আয়ত্ত করা কোনমতেই সম্ভব নয়।

^{1. &}quot;Interest is latent attention and attention is interest in action."
—McDougall: Outlines of Psychology, Page 277

আবের আবেত মা থাকরে শিক্ষ বা কর্মতা প্রশায় বিহায় মনেয়েগৌ ছবে পারে না। কর্মতা এক র সূত্রে আগ্রহের নিবিত্ত স্থাকি।

শিক্ষাবিদ্ মাধ্য শিক্ষার ক্ষান্ত মাধ্যতের মূলোর উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোদ করেছিন। উল্লেখ্য মতে আগ্রহতেই শিক্ষার ক্ষম এবং শেষ। আগ্রহের ১০৪/তিকভাষ্ঠ (Psychology of interest) হল শিক্ষাভারের আলোচা বিষয় এবং বনহারিক দিক থেকে বিচার করলে শিক্ষার কাজ হল শিক্ষাণ্ড মধ্যে আগ্রহ স্বার্থির করার প্রক্রিয়া ও পছতি আলোচনা করা। যদিও কোন

জার্মহতেই শিক্ষার
কোন শিক্ষাবিদ্ আধুনিক শিক্ষাবিদ্ আপ্রতির এই
জ্ঞান্তরংশেষ
প্রকৃত্বপূর্ব ভূমিকার স্থালেতিন্ট করেছেন এবং আধুনিক

শিক্ষাব্যবস্থাকে 'কোমল শিক্ষাব্যবস্থা' (soft pedagogy) বলে বিজ্ঞাপ করেছেন, তবুও শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি শিশুর আগ্রহ কিতাবে স্কার করা যায় এবং বিষয়কে কিতাবে তার পাঠযোগ্য করা যেতে পাবে, তাই তল শিক্ষার মূল কথা।

মাগ্রহ কাজে দক্রিয়তা ও উদ্দীপনা স্বাস্থি করে। কোন কাজ করার ছন্ত যথন অমেরা আগ্রহশীল হয়ে উঠি, তখন দে কাজ না করে আমরা থাকতে পারি না। আগ্রহই আমাদের উত্তোগী করে তোলে। বিধয়বস্তর তরুইতা দত্তেও যে শিক্ষাই

কাণ্ড শিক্ষার লক্ষ্য এবং উপায় তা শিথতে চায়, তার কারণ শিক্ষার্থার পঠনীয় বিষয়ের প্রতি আগ্রহ। শিক্ষার দিক থেকে বিচার করলে আগ্রহ শিক্ষার লক্ষ্য এবং উপায়, উভয়ই। শিশুর কাছে আগ্রহ হল উপায়

এবং শিক্ষকের কাছে আগ্রহ হল লক্ষা। আগ্রহের সহায়তায় শিশুরা জ্ঞান অর্জন করে এবং তার উদ্দেশ্য শিদ্ধ করে, আর শিক্ষকের লক্ষা হল শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতিশিশুর মধ্যে তীব্র অথচ প্রীতিকর স্বায়ী আগ্রহের সঞ্চার করা, ঘাতে শিশু নিজে নিজেই জ্ঞান অর্জন করার ও উদ্দেশ্যমিদ্ধ করার জন্ম উদ্দীপিত হয়। শিশুর এবং শিক্ষকের আগ্রহের পার্থকা হল এথানেই।

শিকার ক্ষেত্রে আগ্রহের ভূমিকাকে কেন্দ্র করে শিকাবিদ্দের মধ্যে মতভেদ আছে। আধুনিক প্রগতিশীল শিকাবাবস্থার প্রধান লক্ষ্যই হল শিকাকে আগ্রহতিতিক করে তোলা। জার্মান শিকাবিদ্ হারবাট শিকার ক্ষেত্রে আগ্রহের বিশেষ ভূমিকা আছে

বলে মনে করেন। শিক্ষকের প্রথম কর্তব্য হল শিক্ষাবীর মধ্যে ইয়ারনার্ট ও ডিউটর শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি আগ্রহ সঞ্চার করা। আধুনিক শিক্ষাবিদ্ জন ডিউট-র মতে আগ্রহই শিক্ষাব্যবস্থার পথ নির্দেশ করবে।

কেননা, বাক্তিসভাব ক্রমবিকাশের স্বতঃস্ত্র প্রচেষ্টাই হল আগ্রহ।

ৰি. মনো.—১৩ (iv)

পূর্বোক্ত অভিমতের নমালোচনা করে একদল শিক্ষাবিদ্ বলেন যে, শিকাপীর মনে আগ্রহ সৃষ্টি করার উদ্দেশ্যে শিক্ষণীয় বিষয়কে আকর্ষণীয় করার জন্য তাকে সহজ ও সরল করার কোন যৌক্তিকতা নেই। পঠনীয় বিষয়কে সমালোচনা চিতাকর্ষক করার জন্ত তাকে যদি অতিরিক্ত সোজা ও সরন করা হয়, কঠিন বা শ্রমদাধ্য বিষয় যদি শিক্ষাব্যবস্থা থেকে বাদ দেওয়া হয় তাহলে দে হবে এক 'কোমল শিক্ষাব্যবস্থা' (soft pedagogy), যা শিক্ষাথীর চরিত্রের দ্যতাকে ক্ল করবে, শিক্ষাথীর উভাম, ধৈর্য ও সহিফ্তাকে এই করে দেবে। ভাছাডা, এর ফলে শিক্ষার মানের অবনতি ঘটবেই। তাঁদের মতে কোমল শিক্ষাবাৰস্থা বিতালয়জীবনের শিক্ষা হল প্রাপ্তবয়স্ক শিক্ষার্থীর উত্তর জীবনের প্রস্তুতি স্বরূপ এবং যেতেতু শিক্ষার্থীর উত্তব-জীবন নানারকম বাধাবিল্ল, ঘাতপ্রতিঘাত-পূর্ণ, দেহেকুকঠোর জীবন সংগ্রামের জন্ম তাকে প্রস্তুত করতে হলে শিক্ষাকে অযথা চিত্তাকর্ষক করে ভোলা কোনমতেই যুক্তিযুক্ত হবে না। কঠোর শাসন, नियमाञ्चरिंछ। ও नियमनिष्ठीय मर्सा भिष्ठरक विश्वालयकीवरन भिका हिए रूर्व এবং विषालशकीरामहे, ভविश्वारखंत्र विभागकृत कीवरमंत्र भविष्ठश कविरश मिर्ट गर्व, যাতে উত্তর-জীবনে শিক্ষার্থী সাহদের মঙ্গে এই সব বাধাবিল্লের সম্মুখীন হতে পারে।

যারা শিক্ষাব্যবস্থাকে আগ্রহভিত্তিক করে গড়ে তোলার পক্ষপাতী, তাঁর।
পূর্বোক্ত অভিমত সমর্থন করেন না। পূর্বোক্ত সমালোচনার উত্তরে তাঁর।
বলেন যে, শিক্ষা কেবলমাত্র জীবনের প্রস্তুতি নয়, শিক্ষাই জীবন। কাজ করার
মধ্যে, সংগঠনের মধ্যে, আবিকারের মধ্যে শিশুরা যে আনন্দ পায়, বিভালয়ের
শিক্ষাব্যবস্থায় যেন যে আনন্দ থেকে শিশু বঞ্চিত না হয়। এই

দ্বিতীর অভিমতের অভিমতের সমর্থকদের মতে, আত্মপ্রকাশ ও আত্মস্থিকিট্রের সমালোচনা মূলে যে আন্ধর্ম আগ্রহতি, ক্র এবং শিক্ষা ও শিক্ষণের

ক্ষেত্রে তার মূল্য অপরিপীম। শিক্ষাকে আগ্রহভিত্তিক করে তেলারে অথ শিক্ষার মান অবনত করা, ছব্বহ বিষয় পাচ্যক্রম থেকে বাদ দেওয়া বা শিক্ষাথার চরিত্রের দৃঢ়তা নপ্ত করা নয়। যে আগ্রহ শিক্ষাথার মনে রয়েচে তার পরিপূণ সম্বাবহার কিভাবে করা যায় তার উপায় নিধারণ করা। শিক্ষার্থাকে যাদ ভয় দোগয়ে কেনি কিছু শিগ্রতে বাধ্য করা হয়, তাহলে শিক্ষার্থার শেহার স্বত্যকৃত্তা ও ভত্তমশালতা নপ্ত হয়ে যাবে। শিক্ষার্থার মধ্যে আগ্রহ কৃষ্টি করতে পাবলে বিষয়বস্ত যত ছক্ষ্টি হোক না কেন শিক্ষার্থা সহজেই তা শিক্ষা করতে পাবে—অবশ্র শিক্ষার্থ বিষয়ের সম্বাধি শিক্ষর মান্সিক সামর্থার সামগ্রহ থাকে। স্বত্রাং একদিকে যেমন

একদল শিক্ষাবিদ্ এই অভিমত প্রকাশ করেন যে, 'কোমন শিক্ষাব'বস্থা' নৈতিক এবং মনস্ত'্বিক উভয় দিক থেকেই শিক্ষার্থীর পক্ষে অমুপ্যোগী, তেমনি যাঁরা শিক্ষার ক্ষেরে আগ্রহের বিশেষ ভূমিকার কথা স্বীকার করেন তাঁরা বলেন যে, শিক্ষার্থীর কাছে পঠনীয় বিষয়কে বিরক্তিকর ও ক্লান্তিজনক করে তোলাটাও মনস্তাধিক ও নৈতিক উভয় দিক থেকেই অযোজিক। মনোবিজ্ঞানী হাটমান (Hartman)-এর মতে মাগ্রহের উপর ভিত্তি করেই শিক্ষা পরিচালিত হওয়া প্রয়োজন। কারণ শিক্ষানীর আগ্রহই ভারে পাঠাবস্ত নির্বাচন করে এবং আগ্রহের ঘারাই শিক্ষাথীর প্রতিজ্ঞার প্রকৃতি নির্ধাবিত হয়।

পূ:বিভি গুটি অভিমতই চন্মণরা এবং উভয় অভিমতেরই ভিত্তি একটি ল্লাম্ভ ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। উভয় মতবাদই মনে করে যে আগ্রহ এবং প্রচেষ্টা পরস্পারবিরোধী। বস্ততঃ, আগ্রহ পঠনীয় বিদয়ের কোন উভয় মতের সময়র অন্তর্নিহিত গুল নয়, আগ্রহ থাকে শিক্ষাথীর মধ্যে। কাজেই শিক্ষাথীর মধ্যে আগ্রহের সঞ্চার করা নয়, বরং পঠনীয় বিষয়ে শিক্ষাথীর আগ্রহের পরিপূর্ণ সন্ধারহার কিভাবে করা যায় তাই হল প্রশ্ন। পঠনীয় আগ্রহের পবিপূর্ণ সন্ধারহার কিভাবে করা যায় তাই হল প্রশ্ন। পঠনীয় আগ্রহের পবিপূর্ণ সন্ধারহার কিভাবে করা যায় তাই হল প্রশ্ন। পঠনীয় বিষয়ের পার্বিস্থিক আগ্রহকে জাগরিত করা, উদ্দীপিত করা শিক্ষার লক্ষ্য ও শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি শিশুর মনোযোগকে আরুই করা।

আদলে আগ্রহ এবং প্রচেষ্টা, একটি অপরটির পরিপূরক। আগ্রহের কাজই হল শিক্ষাগার উভিম ও প্রচেষ্টাকে নির্দিষ্ট লক্ষাের অভিমূখে চালিত করা। চিত্তবিনােদন, আমােদ বা কৌতুক স্বষ্টি করা আগ্রহের লক্ষ্য নয়, আগ্রহের উদ্দেশ্য সক্রিগতা, প্রচেষ্টা ও কর্মাম্পাদন। প্রচেষ্ট্র আগ্রহের স্বৃষ্টি করে এবং উভয়ের মধাে কোন

বিরোধিতা নেই। প্রচেষ্টা সহকারে কোন কাজ শুরু করলে, আগ্রুচ ও প্রচেষ্টা তা শেষ পর্যন্ত আগ্রহ সঞ্চার করেই। শিশুর প্রচেষ্টা যথন প্রশাবের পারপূরক সফল হয়, তথন শিশুর মনে আনন্দ জাগে, তথন শিশু প্রেরণা

লাভ করে নতুন উৎসাহে কাজ শুক করে দেয়, কলে শিশুর মধো আগ্রহ জাগে।
ফুল্রাং একখা বলা যেতে পারে যে, আগ্রহ ও প্রচেষ্টা উভরের মধো কোন
বিরোধিকা নেই, বরং লক্ষা দিদ্ধ করার পক্ষে একটি অপরটিকে সহায়তা করে।
একটা উদাহরণের সাহায্যে বিষয়টিকে ভাল করে বুঝে নেওয়া যাকঃ কোন শিশু
বর্ণমালা শেখার জন্ম ঘথেই পরিশ্রম করে এবং গভীর মনোযোগ সহকারে পাঠ শিক্ষা
করার জন্ম শেষ পর্যন্ত স্কল্ভা অর্জন করে ও শিক্ষকের প্রশংসা লাভ করে। ফ্রে

কাজে তার আগ্রহ জাগে এবং এই আগ্রহই তাকে অব্রপ্ত শেখার জন্ম পরিশ্রমী হতে ও প্রচেষ্টাকে মার্থকভাবে প্রয়োগ করার জন্ম উল্লোগা করে ভোগে।

স্বতরাং শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রচেষ্টার থেমন মূলা আছে আগ্রহেরও সমধিক মূল্য আছে। অবশু এই প্রদক্ষে শারণ রাখা দরকার যে পুরস্কার, শান্তি প্রশংসা, নিলা প্রভৃতি বাহ্ প্রবেশ্চকের (incentive) সহায়ভায় শিক্ষাথার মনে আগ্রহের মঞ্জ করার চেষ্টা না করাই যুক্তিসঙ্গত। কারণ দেক্ষেত্রে আগ্রহ স্থায়ী হয় না, কনস্থায়ী হয়। যেমন --পুরস্কার পেয়ে যাবার পর অনেক শিক্ষাথাকেই আর আগ্রের মতন

উত্তমশাল হতে দেখা যায় না। সে কারণে শিক্ষণীয় নিশ্রে যাতে বাফ-শ্রেরাচনের সাভাবে আগ্রহ সাভাবে আগ্রহের স্পষ্ট হয় সেদিকে শিক্ষকের লকা বছি করলে সে রাখতে হবে। এজন্ত প্রয়োজন শিশুর স্বাভাবিক চাহিদার সঙ্গে আগ্রহেরাই হয় না সন্ধভি রক্ষা করে শিশুর শিক্ষাবাবস্থারে নিয়ন্তি বরা। আবুনিক শিক্ষাবাবস্থায় শিশুর চাহিদা, প্রয়োজন, কামনা, বাদনা, মান্দিক সাম্থা শেহুভির দিকে লক্ষা রেখেহ শিক্ষাবাবস্থাকে গছে ভোলাব চেষ্টা কবা হছে। এই শিক্ষাবাবস্থা যেমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমন একাধারে যুগোপ্যোগা, ভেমনি অপর দিকে শিশুর বাজিরের স্বৃত্তির প্রমিন প্রমান একাধারে যুগোপ্যান্তির স্বিত্তির প্রমান একাধারে যুগোপ্যান্তির স্বৃত্তির প্রমান একাধারে যুগোপ্যান্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির প্রমান একাধারে যুগোপ্যান্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির প্রমান একাধারে যুগোপ্যান্তির স্বৃত্তির বাজির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বৃত্তির স্বিত্তির স্বিত্তির স্বিত্ত

১৮। পাট্যানিষয়ে শিশুর আগ্রহ কিভাবে স্থিকরা সেতে পারে? (How to make a lesson interesting?):

আগ্রহের সঙ্গে মনোমোণের যে একটা নিনিড় সম্পক্ত আছে, হতিপ্রে আমরা তা দেখেছি। পাঠাবিষয়ের প্রতি শিশুর স্বতঃক্ত মনেধ্যাগ আক্ষণ করতে হলে শিশুদের কাছে পাঠাবিষয়কে অবজ্ছ আক্ষণায় করে তুলতে হবে, মাতে পাঠ বিষয়ে তাদের আগ্রহ জনায়। প্রশ্ন হল, পাঠ বিষয়ে শিশুর আগ্রহাকভাবে স্বস্থি করা মাণ্ড?

প্রথমতঃ, শিক্ষককে স্মার্র রাখ্যে হবে যে শিক্ষার কেন্দ্র হল শিলু, প্রো বৈষয় নয়। কাজেই পাঠাবিষয়ের দক্ষে শিশুর বা শিক্ষার্যার ব্যস্ত, শিলুর মান্দিক বিকাশ,

শিশুর স্বাভাবিক স্মন্তর্যা ও স্থান্ত্রের যেন স্থান্ত্রত থাকে।
শিশুর মান্ত্রিক স্থান্তর বিষ্ণান্ত্র স্থান্তর স্থান স্থান্তর স্থান্তর স্থান্ত স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্ত স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান্তর স্থান স্থান স্থান স্থান্তর স্থান স্থান স্থান্ত স্থান্ত স্থান্ত স্থান্ত স

--- মাণাদন প্রস্থানা লিখ নিজে আগ্রিং জ্ঞুন করে নেয়।

প্রেন্ত্র শিশুর আগ্রেই স্থায়ী করার জন্ত শিক্ষককে প্রকা রাহণে হবে যাতে বিজ্ঞান্য বিষয় থুব সহজ্ঞ বা খুব সূত্রত না হয়। শিক্ষার মান এয়ন শিশুর বোধশাকির দীমার মধ্যে থাকে। পাঠাবিষয় যদি খুন সহজ হয় তাগলে শিশু তা স্মপ্রয়োজনীয়
মনে করে শেখার জন্ত আগ্রহ প্রকাশ করবে না। মার যদি খুব কঠিন হয় এবং
তা যদি আয়ন্ত করা তার ক্ষমতার পরিদীমার বাইরে মনে করে,
শিক্ষনি বিষয় সহজ
তাহলে শিশু তা শিক্ষা করার জন্ত আগ্রহ প্রকাশ করবে না।
বৈশবে কিণ্ডারগার্টেন এবং মন্টেমরী পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া
শিশুর পক্ষে বিশেষ উপ্যোগা হবে এবং তাতে শিশুর বিভিন্ন ইন্দ্রিয় গুলিকে শিক্ষা
দেওয়া সন্তব হবে। বয়স্ক শিশুদের কল্পনাশক্তি, স্মৃতি, বিচারবুদ্ধি প্রভৃতি মান্দিক
প্রাক্ষিণাগুলিকে উদ্দীপিত করে পাঠাবিষয়ে আগ্রহ সৃষ্টি করতে হবে। কারণ শিশু
বড় হবার সঙ্গে শঙ্কে তার কল্পনাশক্তি এবং স্মরণক্রিয়ার বিকাশ সাধিত হয় এবং
আরও পরে ভার চিন্তনশক্তি ও বিচারবৃদ্ধি বাড়তে থাকে।

পাঠাবিধনে শিক্ষাথার আগ্রহ সঞ্চার করার জন্ম প্রেষণার ভূমিকা কতথানি গুরুত্ব-পূর্ব লাশককের মনে রাখন্তে হবে। কোন শিক্ষাথাই তার পাঠাবিষয়ে আগ্রহ প্রকাশ করবে না যদি শিক্ষার উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য সম্পর্কে তার মধ্যে সচেতনতা না থাকে। দে কারবে শিক্ষাথাকে শিক্ষা দেবার সময় শিক্ষার উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য শিক্ষাথার কাছে কুপ্তস্তভাবে উপস্থিত করতে হবে এবং তা লাভ করার জন্ম প্রেণা উপযুক্ত প্রেষণার স্বৃষ্টি করতে হবে। সহজাত প্রবৃত্তি, কামনা ও আজি লপ্তবাল উপর ভিত্তিকরে যে আগ্রহ জাগান হবে তাকে কেন্দ্র করার প্রেষণা ক্রক হন্দ্যা উঠিত। এই প্রাথমিক আগ্রহুই তাদের আরম্ভ শিক্ষা করার প্রেষণা

পারাবেশয়ে শিক্ষপৌর আগগুতক ধরে রাখা সন্তব হবে যদি নতুন বিষয় শেখবার
সম্ম শিক্ষাথীর পুর্বাজিত জ্ঞানের সঙ্গে সংযোগ রেখে তাকে
কর্ম বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয়। যা শিখেছে এবং যা শিখতে
মন্দ্র বিষয় করে ১৮লছে, উভয়ের মধ্যে যে সংযোগ সেটি যথন শিশু প্রভাক্ষ
করাই পারে, করন স্টিকভাবে শ্রাব জন্স সে মনোযোগী হয়ে ওঠে।

শিক্ষককে লক্ষ্য রাখনে হবে মাতে শিক্ষণীয় বিষয় শিক্ষাপার কাঁচে বিরক্তিকর
মনে না হয়। শিন্তা প্রাক্তনে একই বিষয়ের পুনবার্থনি করা শিক্ষকের উচিত হবে
না । শিক্ষপৌর আগ্রেই সঞ্জাব করার জন্ম পাঁচাবিষয় যাতে
নি নে । শিক্ষপৌর আগ্রেই সঞ্জাব করার জন্ম পাঁচাবিষয় যাতে
নি নে । শিক্ষপৌর আগ্রেই সঞ্জী করে শিক্ষপৌর আগ্রেই
হাবে প্রেই বিচিন্না করি করে শিক্ষপৌর আগ্রেই
কাবিষ্যে বিচেন্না বিষয়ে বৈচিন্না করি করে শিক্ষপৌর আগ্রেই
কাবিষ্যে বিচার বিষয়ে বিচেন্না বিষয়ে বিচিন্না করি করে শিক্ষপৌর আগ্রেই

নত্ন দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে বিষয়বস্তব আলোচনা করে, শিক্ষণীয় বিষয়কে নতুনভাবে সাজিয়ে শিক্ষাথীর কাছে উপস্থাপিত করে, চিত্তাকর্ষকভাবে বিষয়বস্তর পর্যালোচনা করে এবং শিক্ষার্থীর কল্পনাশক্তিকে নতুনভাবে উদ্দীপিত করে শিক্ষক বৈচিত্রাহীনতা দৃর করতে পারেন।

শিশুর আগ্রহ সঞ্চাব করার বাপোরে শিশুকের মনোভাব খুনই গুরুত্পূর্ণ।
শিশুকের ব্যক্তিগত আকৃতি, পোশাক-পরিচ্ছেদ, হাসি হাসি ম্থ, মেজাজ ইত্যাদি
শিশ্ধবির আগ্রহ সঞ্চার করার বাপোরে খুবই উল্লেখযোগা। যে
শিশ্ধক উৎসাহ, আগ্রহ ও আন্তরিকভার সঙ্গে শিশ্ধা দেন ভিনি
ছাত্রদের অবশুই মনোযোগী করে তুলতে পারেন। শিশ্ধকের কৌতুকবোধ, কাজের
প্রতি অম্বর্গা ও সক্রিয়ভাও শিশ্ধাবিকে পাঠে মনোযোগী করে ভোলে। বিষন্ধ,
বদমেজাজী, উৎকন্তিভাবাপন্ন, নিস্তেজ, অন্তৎসাচী শিশ্ধক কথনও পাঠাবিষয়ে
শিশ্ধবির আগ্রহ সঞ্চার করতে পারে না। এই কারণে উপযুক্ত শিশ্ধক নির্বাচন যথার্থ
শিশ্ধানির প্রতে থুবই গুরুত্বপূর্ণ।

ভাট ছোট শিশুদের আগ্রহ হল সহজাত। তাদের মনোযোগ বিষয় থেকে
শিশুদের সহজাত
আগ্রহকে জাগিয়ে
ভালা প্রয়োজন
হবে। কোতুহল, সংগঠন বা আত্ম অধিকার প্রভৃতি সহজাত
প্রবৃত্তিগুলিকে উদ্দীপিত করেই আগ্রহ সঞ্চাত হবে।

পাঠ্যবিষয়কে আকর্ষণীয় করে তোলার জন্ম পাঠ্যবিষয়ের মঙ্গে ব্যবহারিক জীবনের সংযোগ স্থাপন করতে হবে। ভূগোল, বিজ্ঞান, ইভিহাস প্রভৃতি বিষয়গুলি পাঠ্যবিষরের মঞ্জে শিক্ষা দেবার সময় কার্যকরী বা ব্যবহারিক শিক্ষার সঙ্গে যুক্ত ব্যবহারিক জীবনের করে শিক্ষা দিতে হবে। বিজ্ঞানের পরীক্ষণ সংক্রান্ত কার্যকরি মংযোগ যদি পরীক্ষণাগারে গিয়ে ছার্মদের দেখান না হয়, ভাহলে ছাত্ররা বিজ্ঞান শিক্ষায় কথনও আগ্রহশীল হয়ে উঠবে না। এ ছাড়া দৃষ্টি ও শ্রবণশক্তিকে সহায়তা করে এমন সব যন্ত্রপাতির ব্যবহার করেলেও ছাত্রদের পাঠাবিষয়ে মনোযোগ বাড়ে। চিত্র, চলচ্চিত্র, টেলিভিশান, ম্যাপ, মডেল প্রভৃতিও পাঠাবিষয়ে আগ্রহ স্ক্রার ব্যাপারে থবই উল্যোগী। খুব ছোট শিক্ষকে যদি থেলনার মাধ্যমে কোন কিছু শেগান যায় ভাহলে সে সহজে শেগে, কারণ খেলাধুলার মাধ্যমে শিগতে ভার আগ্রহ জাগে।

প্রশাবলী

- 1. Explain the nature of Attention. Ans. (% >64->65) [B.A. 1965
- 2. What are the conditions of Attention? Ans. [3: >90->98) [B.A. 1960
- 3. Explain and Illustrate the different types (or kinds) of Attention.

 Ans. (%: 318-316) [C. U. 1962, '65]
- 4. What is the range or span of Attention? How many things can we attend at the same time? Ans. (%: >99->98)
- 5. Explain the nature of attention. Is attention interest in action? Discuss.

 Ans. (9: 349-345, 340-332) [B. T. 1965
- 6. Why is attention important in education? Ans. (পুঃ ১৮৬ ১৮৮) [B.A. 1968
- 7. What is Interest? How attention is related to interest? What are the ources of interest? Ans. (%: ১৮৯-১৯২) [B.A. 1958, 1962, 1968]
- 8. Discuss the place of Interest in Education. How interest can be aroused in children? Ans. (% >>> >>>>)
- 9. Should interest always accompany Learning? Explain to what extent it should accompany? Ans. (পুঃ ১৯২—১৯৮)
- 10. What are the uses of in attention ? Ans. (약 >>>)
- 11. What is attention? What are the factors determining attention?

 Ans. (3: >69->98)

 [B. A. 1970
- 13. How does attention develop in child? Ans. (9: 398-399)

সপ্তম অধ্যাহা

ে ৫০ কাজ ও অবসাদ

(Work and Fatigue)

১৷ মানসিক কাজ ও অবসাদ (Mental work Fatigue):

কাজ বলতে সাধারণতঃ আমবা তু ধরনের কাজ বুঝে থাকি। শারীরিক (Physical) ও মানসিক (Mental)। যে কাজে শারীরিক শ্রম বায় হয় সেই কাজকে শারীব্রিক কান্ধ বলে; যেমন, কোন ভারী বস্তু উত্তোলন করা। যে কাজে মানদিক শ্রম ব্য়ে হয় তাকে মানদিক কাজ বলা হয়, যেমন, অল কৰ।। মান্দিক কাজ দুধবনের হতে পারে--অনৈচ্চিক এবং স্বেচ্চাক্ষত। যুখন ইচ্ছা প্রয়োগ করে আমায় কোন বিষয় চিতা করতে হচ্ছে না, তথনও মনের কাজ চলছে, এলোমেলোভাবে মনে চিন্তা যা ওয়া আনা করছে। তবে এ হল অনৈচ্ছিক মানদিক কাজের উদাহরণ। আর যথন ইচ্ছা প্রয়োগ করে, কোন উদ্দেশ্য নিয়ে কোন বিষয় আমত্রা চিন্তা করি তথন তাহল স্বেচ্চাক্ত মান্সিক কাজ। ঐচ্ছিক মনোযোগ (voluntary attention) ছাড়া স্বেচ্ছাঞ্চ মানসিক কাজে স্ফলতা আন্সেনা। মনে মনে একটা হিদেব করছি। অমনোযোগী হলে হিদেব মিলবে না। এই ঐচ্ছিক মনোযোগ আবার কাজের প্রতি আগ্রহের উপর নিভর করে। পেচ্ছারুত মান্দিক কাজ একটানা করে চললেই মান্দিক অবসাদ দেখা দেয় শারারিক ও মান্দিক উভয় প্রকার কাজই সাধারণভাবে স্পন্ন করা যেতে পারে, আবার নিপুণতা বা দক্ষতার সঙ্গেও সম্পন্ন করা যেতে পাবে। মণায়ণ শিক্ষা, মতাশে, অফ্শীলন ও সঠিক কর্ম পদ্ধতি অভূসরণ করার জন্ম যথন কোন

দক্ষতার মান বরবের বজায় রাখা সম্ভব নয়

কাজ স্বতঃস্ত্রার সঙ্গে, সজ্জভাবে ও নিভুলভাবে সংশর করা যায়, তথ-।ই কাজে দক্ষতা প্রকাশ পায়। যে কোন কাজ

দকতার সঙ্গে সম্পন্ন করতে হলে তা নিপুণভাবে শিক্ষা করারও প্রয়োজন আচে। কিন্তু কোন কাজে দক্ষতা অৰ্জন ক্রনেও ধে কাজ স্কাদন করার সময় দক্ষণাৰ মান বরবিব বছায় রাথা সভ্তব হয় ন'। নিপুণভাবে কাজ শিক্ষা করনেই যে দ্ব সময় বা বর্ণবর দক্তারে সঙ্গে সেই কাজ সম্পন্ন করা যাবে তা সম্ভব নয়, মন্ত্রিত ক্তকগুলি বিষয়ের প্রভাব ক্যার উপর এমনভাবে পড়তে পরের যার জন্ত ক্যার क्षकारु वर्शहार हवाद स्थानमा प्राटक ।

কাজের দক্ষতা কিভাবে বাডে বা কমে ভার যদি একটা হিদেব নেওয়া ঘষ ভাছলে লক্ষ্য করা যাবে যে, ভার ক্ষেক্টি স্তর আছে। কাজের শুক্তে উপর্গতি দেখা দেয়, ভারপর একটা স্থিতিশাল অবস্থা আসে, ভারপর কাঞ্চের নিমগতি দেখা (मग्र। एक्ए कभी द भरत थारक जानक, छेरमार ६ छेकी पन! কাজের গতির কাজেই কমীয় কর্মক্ষতা বৃদ্ধি পেতে পেতে একটা সংক্ষান্ধ क्रवादि खत थ एक শীমায় গিয়ে পৌছয়। তারপর দক্ষতা ক্রমশঃ প্রায় পেতে থাকে এবং এমন এক অবস্থায় এদে পৌছয় যে, যখন উপ্রগতি বা নিয়গতি আব কিছুই ঘটে না—অর্থাৎ দক্ষতা একটা স্থিতিশীল অবস্থায় এসে উপ্নীত হয়, একে বলা যেতে পারে কাজের উন্নতির পথে অধিতাকা বা সাম্বিক অধিত্যকাকাল অচলবিস্থা কাজের রেখাচিত্র অন্ধন করলে এরপ স্থানের রেখাচিব অনেকট। উপতাকার মতো মনে হয়। এই অপরিবতিত অবস্থা বেশ কিত সময় চলার পর কাজের নিমুগতি লক্ষ্য করা যায়। ক্মীর দক্ষতা ধীরে ধীরে আর ও কমতে পাকে। কোন কোন কোৰে আক আকভাবে একটা উপ্তৰ্গতি দেখা দেয়, তবে তা ক্ষাস্থানী, তারপর আবার দক্ষতা হাস পেতে থাকে এবং শেষ প্রযন্ত ক্মীর কর্মদক্ষতায় বিব্রতি এদে যায়।

কাজের দক্ষতার এই হ্রাসবৃদ্ধি ঘটে নানা কারণে তার মধ্যে ছটি বিশেব করে উল্লেখযোগ্য। একটি প্রেষণা (Motivation) এবং অপবটি অবসাদ বা ক্লান্তি (Fatigue)। শক্তিশালী প্রেষণার অন্তপন্তিতির জন্ম কর্মীর দক্ষতার হ্রাস ঘটে।

কর্মনজনার হাসপৃদ্ধির ছটি প্রধান কাবণ— প্রেমণা ও এবসান এই প্রেষণা বাজিভেদে এবং অবস্থাভেদে ভিন্ন ভিন্ন হয়। একটি
শিশুর কাজের দক্ষতার মান অব্যাহত রাখতে হলে অবস্থাই থ্র
শিক্তিশালী প্রেষণার প্রয়োজন। কিন্তু একজন বয়ঃপ্রাপ্তের
ক্ষেত্রে হয়ত ভার প্রয়োজন সব সময় নাও দেখা দিতে পারে।

ক্ষান্তি হল সর্বজনীন। কাজে কান্তিবা অবসাদ সকলকেই কম-বেশী অন্তব করতে ইয়। দৈহিক পরিশ্রমের একটা দীসা আছে, যদিও তা ব্যক্তিভেদে ভিন্ন। কেই দীয়া অভিন্ম করলে দৈহিক কান্তি দেখা দেবেই। মান্দিক অবসাদও তার সঙ্গে জড়িত থাকতে পারে। মান্দিক অবসাদ কারও জেত্রে সহজে আবার কারও জেত্রে বিলম্বে দেখা দেয়, তবু এ সর্বজনীন। অবসাদ বা ক্লান্তি কতকগুলি কারণে দেখা দেয় এবং কভকগুলি নির্দিষ্ট স্থেত্রের দ্বারা অবসাদের কাল, পরিমাণ প্রান্তি নির্দিষ্ট হয়। অকাল অবস্থা অপরিবৃত্তি থাকলেও ক্লান্তি বা অবসাদের জিন্তুই ক্রমীর দক্ষতার মান অপরিবৃত্তি থাকে না। উপযুক্ত উপায় অবলম্বনর

দ্বারা এই ক্লান্তি দ্বীভূত করে কর্মীকে তার পূর্ব দক্ষতার মান আবার ফিরিয়ে আনতে হয়।

২। অবসাদ বা ক্লান্তি (Fatigue) :

কার্যকর শিথন সম্পর্কে ইতিপূর্বে আলোচনা করার সময় আমরা দেখেছি যে ক্লান্তি বা অবসাদ কার্যকর শিথনের পথে এক বিরাট অন্তরায়ত্বরূপ। ক্লান্তি বা অবসাদের জন্ত শিথনের ক্ষেত্রে দক্ষতা হ্রাস পায়।

অবসাদ বা ক্লান্তির স্বরূপ কি? দৈহিক বা মানসিক, যে কোন কান্ত্র অবিরতভাবে সম্পাদন করতে করতে যথন একটা নির্দিষ্ট দীমার বাইরে তাকে টেনে

নিয়ে যাওয়া হয় তথন দেখা যায় কাজে দক্ষতা বা কুশ্নতা অবসাদবা

হাস পাচেছ, কাজে আর আগ্রহ জাগছে না, শরার ও মন কাজির স্কাশ

অবসন হয়ে প্রেছে এবং কাজ করার ইচ্ছাও আর জাগছে না।

অবশন হয়ে পড়েছে এবং কাজ করার হচ্ছান্ত আর জাগতে শা।

একেই বলা হয় ক্লান্তি বা অবসাদ। দীর্ঘ পথ অতিক্রম করার পর পা আর চলতে
চায় না। দীর্ঘ সময় ধরে কোন বই পড়তে থাকলে চোথ টনটন করে—এমন একটা
অবস্থা আদে যথন আর পড়তে ইচ্ছা করে না। কোন হাতের কাজ একটানা
কয়েক ঘন্টা করার পর, কাজ আর এগােয় না, কাজে ভুল হয়। তথনই মনে
করতে হবে কাজে ক্লান্তি বা অবসাদ দেখা দিয়েছে। স্থাণিতিকার্ড (Sandiford)
অবসাদের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন, 'কর্মে দক্ষতার হ্রাদই অবসাদ' (decreasing competency to do work)।

হার্ভে পিটারদন (H. A. Peterson)-এর মতে অক্সভার জন্ম নয়, একটানা কাজ করার জন্ম কর্মক্ষতার হাদ্ট হল অবসাদ।

আবুনিক মনোবিজ্ঞানীগণের মতে কর্মক্ষমতার হ্রাসই অবসাদের একমাজ বৈশিষ্ট্য নয়। তাঁদের মতে অবসাদ বিশেষ কোন লক্ষণ বা বিশেষ কোন গুল নয়, কোন বন্ধ বা অবস্থাও নয়। একটানা কাজ করার জন্ম বাজির মধ্যে যে দৈহিক, শারীরিক ও মান্দিক বৈশিষ্টাগুলি লক্ষ্য করা যায় তা' এক্ত্রে বোঝাবার ভাল এ চল একটা স্থবিধাজনক নাম।

কার্যকরী শিক্ষণের জন্ম প্রেষণা, মনোযোগ, উদ্দেশ্য সম্পর্কে সচেতনতা, দৈছিক স্থাস্তা, মনোরম পরিবেশ প্রাকৃতির প্রয়োজন। কিছু এই সবস্থালির উপস্থিতি সংবিধ কেবলমার অবসাদ বা ক্লান্তির জন্ম দার্থক শিক্ষণ ব্যাহত হয়। ক্লান্তি বা অবসাদ

^{1. &}quot;Fatigue is not an entity, it is a convenient name to include different mental and physical phenomena associated with continuous work."—Moore.

কাজে আগ্রহ ও মনোযোগ নষ্ট করে দেয়, দৈহিক সামর্থ্য নষ্ট করে এবং কাজের অগ্রগতিকে ব্যাহত করে।

৩। ক্লান্তি । অবসাদের শ্রেণীবিভাগ:

ক্লান্তি বা অবসাদকে তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। (১) পেশী সংক্রাপ্ত (Muscular), (২) ইন্দ্রিয় সংক্রাপ্ত (Sensory) এবং (৩) মানদিক (Mental)। পেশী সংক্রাপ্ত এবং ইন্দ্রিয় সংক্রাপ্ত অবসাদকে একত্রে দৈহিক অবসাদ (Physiological Fatigue) নামে অভিহিত করা হয়। স্থতবাং অবসাদের মোটাম্টি তুটি শ্রেণী বিভগ হল, দৈহিক (Physiological) এবং মানদিক (Mental)।

যাহিক ধর্নের কাজ একটানা করতে থাকলে পেশীগুলির কর্মক্ষমতা হ্রাস পান্ন, পেশীগুলি অবদন্ন হয়ে পড়ে। তার ফলে দৈহিক ক্লান্তি বা অবদাদ দেখা দেয়। দীর্ঘ সময় ধরে লাফালাফি করা. দৌড়-ঝাঁপ দেওয়া, মাটি কোপান প্রভৃতি

পেশী অংসর হলে দৈহিক ক্লান্তি ও দার্কেন্দ্র অবসর হলে মান্দিক ক্লান্তি দেখা দেৱ কাজের ফলে পেশার অবসাদ দেখা দেয়, তার ফলে দৈহিক ক্লান্তি ও অবসাদ জাগে। প্রত্যেক ব্যক্তির দৈহিক পরিপ্রমের একটা দীমা আছে। এই পরিপ্রমের স'মা ছাড়িয়ে গেলে দৈহিক অবদাদ দেখা দেয়। আবার কোন মান্দিক কাজ একটানা করতে থাকলে স্বায়ুকেন্দ্র অবসন্ধ হয়ে পড়ে, তার

ফলেও মানসিক অবসাদ দেখা দেয়। যেমন, একটানা কয়েক ঘণ্টা ধরে কোন বই পড়তে থাকলে, অঙ্ক কষতে থাকলে, কোন স্ক্র জটিল সমস্থা নিয়ে নিবিষ্ট মনে চিন্তা করতে থাকলে দেখা যায় যে, ধীরে ধীরে ক্লান্তি বা অবসাদ জাগছে, আর কাজ করা যাছে না বা চিন্তা করা যাছে না। চিন্তা জট পাকিয়ে যাছে, বা কাজে জুল হছে; জোর করে কাজ করার চেন্টা করলেও লাভ হয় না, কেননা, কাজে গতি আনে না। কাজ করতে বিরক্তির সঞ্চার হয়, শেষ পর্যন্ত কাজে আর আগ্রহ জাগে না। এই হল মানসিক অবসাদ বা ক্লান্তির উদাহরণ।

দৈহিক অবসাদ আর মান্দিক অবসাদের মধ্যে কোন ধরাবাধা শ্রেণীবিভাগ করা। চলে না। যেহেতু একটির সঙ্গে আর একটির নিবিড সম্পর্ক। তাছাড়া, দৈহিক

দৈতিক ও মান্দিক অবসাদ ৭কত্র মিশিয়ে থাকে অবসাদ মানসিক অবসাদ সৃষ্টি করে। আবার মানসিক অবসাদ দৈহিক অবসাদ সৃষ্টি করে। বস্তুতঃ, বেশীর ভাগ ক্ষেত্রেই উভয় প্রকার অবসাদের একত্র সংমিশ্রণাই লক্ষ্য করা যায়। একটানা কয়েক ঘণ্টা দৈহিক পরিশ্রম করার পর ঘেমন দৈহিক অবসাদ

দেখা দেয় তেমনি মানসিক অবসাদও দেখা দেয়। ঐ অবস্থায় কোন কঠিন সমস্তার

সমাধানে মনকে নিবিষ্ট করা অসম্ভব হয়ে পড়ে। অনুজ্বপভাবে, মান্দিক অবদর্গতা চলাকালীন দৈছিক কাজে অনিচ্ছা ছাগে। সাধাবণতঃ দৈছিক অনুদাদ পেশার ক্লান্তির জন্ত এবং মান্দিক অবদাদ আয়ুর ক্লান্তির জন্ত ঘটে পাকে—এরণেই ধাবণা করা হয়। দেহতবের দিক থেকে উভয় প্রকাণ ক্লান্তির ডৎস এভাবে চিচ্চিত করা হলেও বাস্তবে উভয় প্রকার অবদাদকে পৃথকভাবে পরিমাপ করা সন্থন হয় না। দৈতিক অবদাদে মান্দিক অবদাদ জাগে, আবার মান্দিক অবদাদেও দৈতিক অবদাদ হয়ে। তবে সাধারণতঃ দেখা যায়, দৈতিক অবদাদ যত ভাডাভাগিত মান্দিক অন্দাদ ক্ষিত্র করে, মান্দিক অবদাদ ভঙ জন্ত দৈহিক অবদাদ স্কি করতে পারে না।

ক্লান্তি বা অবসাদ সাধারণ (general) হতে পারে বা আংশিক (partial) হতে পারে। যথন সমগ্র দেহেই ক্লান্তি বা অবসাদ মন্তু ৮ হয় তেওন একল সাধারণ অবসাদের

অবসাদ সাধারণ বা আংশিক হতে পারে উদাহরণ। কেনে বিশেষ পেশারা ইন্দিয়ের অবসর লাংল আংশিক অবসাদ। একটানা লেখার জন্ম যথন কেবল্যার ভান ২০০ই অবসরতা দেয়া দেয়া, তথ্য ভাচত অংশিক অবসাদের ন্যাহরণ।

প। দৈহিক ও মান্সিক আবসাদ প্রিমাপের বিভিন্ন যাত্র ও উপাদ্ধ (Different ways of the measurement of physical and mental fatigue):

দৈতিক ওমানসিক অবসাদ নিজপুৰ এবং প্রিমাপ করার হল্য নাত। ধরনেই পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। নাড়ীব স্পদ্ধনের হার, দেহেব ই কাপের ভাব করা, নিংখাস

দৈতিক অংশন প্ৰিমাণে ং বিভিন্ন পদ্মতি প্রশাসের পার্থকা, অন্ধ সকালনের সামপোর কার কা, পেশী প্রকিন্তি ক্মকুশলকার হাস্ত্রিছি, নিমাধ ও জ্ঞাপনা প্রকিন্ত্রিয়ার মধ্যে শময়ের বারবান প্রভাগ কি ভন্ন প্রকিন্ত্রে স্ক্রিয়া ট্রন্থক অবসার পরিমাপ করা হয়। আবকালভাবে নার্য স্থান্তর চিন্তা

বা কাজ করার ক্ষমতা, প্রাল্লাক্তের জ্বানা, বেলা বা বলার ভূলের হার, চি ভূরী

মান্টিক তব্দায় প্রিয়া ৮৫ বিভিন্ন প্রি গণনাশা ক, মনোযোগ, আগতের ভারভা, পাদপ্রব, অবন্ধাক, একটানা অন্ধালন, কোন বিষয়ে একটানা দুপ্তি নিবদ রাম্থিক কমানা পাছতি প্রান্ধার সংগ্রহণ হয় আনাসক অব্যাদ করাত করা করা করা। আনাসক অনুসাদ সক্ষেত্র প্রিয়াল করাত কর

নানাবিধ প্রাক্ষণকর্মে চালান ক্ষেত্র। সাবই ছা একটি ভাচে আনের্তি । হাজ :

পাদপ্ৰৰ কৰা সন্ধাকৈ যে পৰীক্ষণকাৰ্য .Completion test । চালান এই প্ৰতি প্ৰাপ্ত জন্ম প্ৰাণ্ড । এই গ্ৰেটৰ কাষ্ট্ৰকাৰ প্ৰাণ্ড জন্ম হয় । এই গ্ৰেটৰ কাষ্ট্ৰকাৰ

জংশ অপূরণ রাথা হয় এবং পরীক্ষণ-পাত্রকে বলা হয় সেই জংশগুলি পূরণ করার জন্ম। পরীক্ষণ-পাত্র পভা শুরু করার কিছুক্ষণ পরে দেখা যায়, পড়ার গতি ও পাদপূরণের গতি হ্রাস পাচ্ছে ও ভুল হচ্ছে।
ক্রমশং ভুলের সংখ্যা বাড়ছে বা যে পাদগুলি পূরণ করতে হবে সেগুলি নকর এড়িয়ে যাছে। এর থেকেই মানসিক অবসাদের পরিমাপ করা যায়।

মানসিক অবসাদ পরিমাপের আর একটি পদ্ধতি হল অক্ষর কেটে বা মুছে
দেওয়ার পরীক্ষা (cancellation test or letter erasing test)। কোন একটি
লেখার মধ্যে প'এই বিশেষ অক্ষরটি পরীকার্থীকে কেটে দিতে
অক্ষর কেটে দেওয়ার
বলা হল এইরূপ একটানা কাজের জন্ত পরীক্ষাগাঁর মধ্যে
পরীকা
ক্লান্তি দেখা দেয়। পরীক্ষাগাঁর ভুলের পরিমাণ, কাজের গতি,
নজর এডিয়ে যা ওয়া গুড়তি থেকে ভার মানসিক অবসাদের পরিমাণ করা যায়।

মৃথস্থ করার পরীক্ষণ কাম চালিয়েও মানসিক অবসাদের পরিমাপ করা যায়।

একটা পড়া মৃথস্থ করতে কতথার পড়তে হচ্ছে তা থেকে
বিষয়েব ব্যবস্থান্য মানসিক অবসাদের পরিমাপ করা যেতে পারে।

গণনার সাহাযো পরীক্ষণ কাষ চালিয়েও মানাসক অবসাদ পরিমাপ করা যেতে

পারে। এই পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীকৈ নানা ধরনের আফিক
গানাব সভাযো
গানা করতে দেওয়া হয়। গণনা করতে কত সময় লাগে,
গরীক্ষণকার

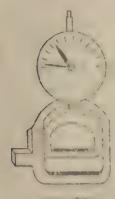
কি পরিমাণ ভুল ২চ্ছে তার সাহাযো মানসিক অবসাদ

এই ভাবে অংক্ষিক গণনার সাহায্যে মান্সিক অবসাদ পরিমাপ করার জন্ত কলম্বিয়া বিশ্ববিভালেশ্যের 'টিচাস কলেছের' জাপানী ছাত্রী মিস্ আরাই (Miss Arai) শানা ধরনের প্রাক্ষণ করেন । তিনি তার পরীক্ষণ-কার্যে সংখ্যাকে চারটি শুখা দিয়ে মনে মনে কয়েক্দিন ধরে গুণ করতে লাগলেন। প্রথমতঃ, তিনি ৮,১৪৩

কি হবের বে কি হবের বে কি হবের বি কি

ভিনি দেবলেন যে, সঠিক জন্ধর পাবার জন্স তাকে পূর্বের তুলনায় দ্বিগুল সময় ব্যয় বিজে আছে এবং ভুলের পারিখনত কিছু বাড়ছে। এ পেকে তিনি এই সিকান্ত বিলেন যে মানসিক অবসাদত এর কারণ। ১১ ঘণ্টার শেষে তাঁর যে কর্মদক্ষতা প্রকাশ পাচেছ, এ ভুক্তেও যে ক্ষদক্ষতা ভিন্তার শতক্রা ৫০ ভাগ। দৈহিক অবদাদ পরিমাপ করার জন্ম বিভিন্ন রকম যন্ত্র উদ্বাবিত হতে ১

(:) **এস্থিসিওমিটার** (Aesthesiometer): এ মন্থের স্থোয়া জ্বের স্পর্শাগুভূতির পরিমাপ করা হয়। অবসাদ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে এস্থিসিওমিটার অন্তুতি হ্রাস পেতে থাকে।



क्षांयन द्यां मिछे दि

- (২) ভাইনামোমিটার (Dynamometer):

 এ যম্বটর সাহাযো হাতের মৃঠিদ লাজ strength

 of grip। নিরপণ করা যায়। কিছুক্ষণ পার্থ্র্যের
 পর বাজি কাটুক্ অবসাদহন্ত হল ভাও এ যথের

 মাহাযো ধরা পড়ে। অবসাদের ফলে হাতের

 মৃঠির জোর কমে আসে।
- (৩) **অরেগোগ্রাফ (Ergograph):** ১৮৯০ **এটান্সে ম**সো (Mosso) এই মন্ত আব্দেরের করেন এ মন্ত্রে প্রশাস্থার আর্গোল্যফ ভাত্তি শক্ত করে একটি

টেবিলের সঙ্গে বেঁধে দেওখা হয় যাতে মাঝের অংকুল ছাছে। অতা আফুল ন'ডিং হ নী

পারে। ঐ মানের আকুলের
দক্ষে একটা শক্ত দড়ি দিয়ে
একটা ওলন বেঁধে ঝুলিয়ে
দেওয়া হয়। তারপর
পরীকার্থীকে আকুলকে
দক্ষ্টিত আরু প্রদারিত করে
ওলনটিকে ওঠাতে নামাতে
বলা হয়। ক্রমণঃ আলুকে
আর ক্রমণ্ডা দেখা দের, তথন
আর ক্রমণ্ডাকে প্রদান নামান



あっていれば

স্কুৰ হয় না। কিমোগোণের ধোঁ যোল কগাকের সক্ষেত্রকটি কেগার সংগাত সাতি সাতি আহে যার হারা প্রীক্ষাগাঁর প্রতিটি টালের কর্টি 'চরকুর 'ক্মেন্ত্র কর' ইটে যায়। কেটিকটিকে বলা হয় **আর্ক্যোগ্রাম** (Ergogram)।

উপত্তত বেগাডির লক্ষা করলে দেখা যাত পত্তীকালীত কলম ভিকেন টানাডিল থুব শীয় ভিল কিন্তু সময়ের সঙ্গে সক্ষে যাম্ট আফুল অবসন্ত হত্তে প্ৰত এই টানের দৈলা ছে:ট হয়ে আগছে এবং সংশোষে আঙ্গুল খুবই অবসর হয়ে পড়ার টান একেবারে বন্ধ হয়ে গেছে। মাঝামাঝি অবস্থায় এই দৈখা প্রায় একই আছে।

ে। হিদ্যালয়ে অবসাদ (Fatigue in School) :

িছালয়ের কাজে শিক্ষাথীদের অবসমতা কতথানি দেখা দেয় এবং তার জন্ত বংজের দক্ষতা বিভাবে বাছেত ইয় দে সম্পর্কেও পরীক্ষণকার্য চালান হয়েছে। 1 Winch Gates Heck প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানীয়া এ সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে যে

কু বিশ্বনা বিজিত সংক্ৰিপ্ৰেক্ কিংকিত সংক্ৰিপ্ৰেক্ তথা প্রকাশ করেছেন তা থেকে জানা যায় যে, ক্লান্তি বা অবসাদ হেতু বিভালয়ের শিশুদের কাজের দক্ষতার বিশেষ হেরকের ঘটে না। বাবহারিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকে স্থানিন্দিভভাবে বলা যেতে প্যার যে, বিভালয়ের শিশুদের প্রকৃত কোন মান্দিক অবসাদ

েত িভালতের কাজের বিভিন্ন সময়ে প্ড়া, অন্ধ্রকায়, অসপুর্ণ বাক্যের পাদপ্রপ করা প্রভৃতি বাংপারে শিশুদের কর্মক্ষেভার হ্রাস্বৃদ্ধি ঘটছে কিনা, সে সম্পর্কে পর্বাক্ষণকর্ম চালিয়ে দেখা গেছে যে, তিভালতের কাজের সারা দিন ভাদের সামবোর বিশেষ উল্লেখযোগ্য পাইবছন লক্ষ্য করা যায় না। স্কাল আটটায় এবং ভপুর চারটায় মান্দিক কাছ করার সামগা গড়ে সব শিশুরই প্রায় সমান। হতবাং উপ্রভাবে এই চিন্দ্র করা হেতে পারে যে, মান্দিক অবসাদের জন্ম বিভালয়ের কাছে দিনের কোন স্মন্ত্র মান্দিক শক্তি ও কর্মক্ষ্যভার বিশেষ হানি ঘটে না।

মান প্রজ্ঞান নতক (W. H. Wanch) পরীক্ষা করে নেবেছন বে যারা দিনের বেলা কাল করে, বাংলা করে করিছাল বিষয় করিছাল করে হাত প্রভাৱ হাত প্রজ্ঞান করে করে লাভ গ্রাহ পায় যে করে বিদ্যালয় করে করা করে স্থায় করে করিছাল করি

দেয়। শিক্ষক বা তুল কর্তৃপক্ষের কঠোর শাদনবান্ত্রা; থেলাপুলা, বিশাম ও মানন্দের অভাব, অমনোরম পরিবেশ, আলো-বাভাসহীন বন্ধ শ্রেলাকৃক্ষ, বৈচিত্রাহান শিক্ষা-পন্ধতি, পৃষ্টিকর থাছাভাবতেতু শিক্ষাখার দৈহিক ছুর্বলভা, সফলভা সম্বন্ধে আন্দেহতাও উৎকণ্ঠা, উদ্বেগ ও মানদিক ছুন্টিক্তা, ভাবদমন প্রভৃতি শিক্ষাখাদের মধ্যে কেমন একটা অসুলাদের ভাব স্বষ্ট করতে পারে। শিক্ষাখার দৃহদম্বল্ল ও ইচ্ছা, শিক্ষক-শিক্ষিকার শিক্ষণ-কার্যে আন্তরিকভা, শিক্ষাখার শিক্ষণের আগ্রহ, সময়েচিত বিশাম ও বিশ্রাম, থেলাপুলার ব্যবস্থা, শিক্ষণীয় বিষয়ের বৈচিত্রা, উন্নত শিক্ষণ প্রধালী ইত্যাদি এই ক্লান্তিভাব দ্রীকরণে সমর্থ হয়। কাজেই বিছালয়ের কাজে দক্ষভার সান যদি হাস পায়, তা শিক্ষাখার কর্মক্ষমতা হ্রাস পাবার জন্ম নয়; কাজে আগ্রহের ভাবহেতু এবং কেমন যেন একটা ক্লান্তি বা অবসাদের অন্তভূতির জন্মই তা ঘটে থাকে।

বিভালমের কাজের শুরুর সময় শিশুরা যে কর্মদক্ষত। দেখায়, বিভালমের কাজের শেষভাগে তারা মেই একই কর্মদক্ষতার পরিচয় দিতে পারে। তবু বিভালমের কাজের শেষভাগে শিশুরা চঞ্চল হয়ে ওঠে এবং বিভালয়ের নিদিই সময়ের পরে যেসব কাজ তারা করে থাকে, যেমন বন্ধদের সঙ্গে গল্পগ্রুর, থেলাধুলা, বেড়ান—

বিল্যালয়ের কাজের
তক্তে যে কর্মাক্ষতা
পঠিনীয় বিষয়ে আগ্রহের অভাব দেখা দেয়। বস্তুতঃ, শিক্ষকদের
দেখা যায় তা
বিল্যালয়ের কাজের
শেষ ভাগেও পরিদৃষ্ট হয় তো দূরের কথা। শিশুদের মধ্যে এই সময় চঞ্চলতা ও মনোতুযাগের

অভাব দেখা গেলেও, কোন প্রীক্ষণকার্যে শিশুদের এ সময় নিযুক্ত রাথলে তাদের কর্মশক্তি, কাচ্ছে মনোযোগ ও আগ্রহ যে অন্ত সময়ের অন্তর্জণ তা বেশ বোঝা যায়। কিন্তু সাধারণতঃ কোন বিহালয়ের পাঠদান-তালিকা প্রীক্ষণ- কার্যের মতো অভটা কঠোর হয় না। সে কারণে দিনের শেষভাগে শিক্ষাথীদের মধ্যে কাচ্ছের আগ্রহের অভাব দেখা যায়। এই কারণে প্রাঠদান তালিকাকে এমনভাবে নিয়ম্বিত করা দরকার যাতে শিক্ষক ও শিক্ষাথী সেই সময়েই বেশা উৎসাহতরে কাজকরতে পারে, যে সময়ে কাচ্ছে মনোযোগ নিবিষ্ট করা কঠিন হয়ে পডে।

সাধারণতঃ ধারণা করা হয় যে, কোন কোন পঠনীয় বিষয় অন্ত বিষয়ের তুলনায় সহজেই অবদাদ স্প্তি করে, কাজেই বিভালনের কাজের প্রথম কয়েক ঘন্টার মধ্যেই দেগুলি শিক্ষার্থীর শিক্ষা করা উচিত। ভাগনার (Wagner) এ সম্পকে একটা ভালিকান্ত তৈরি করেছেন। প্রস্ঞায় ভালিকাটি লিদিবন্ধ করা হল। এই ভালিকায় ১০০-কে অবসাদের পূর্ণমান হিসেবে ধরা হয়েছে।

	विसन्न	অবসাদের মান
	গণিত	304
	ভাষা	37
ভাগনারের	ইভিহাস ও ভূগোল	b ¢
তালিক}	প্রকৃতি-বিজ্ঞান	, be
	অ্ক্স	98
	পরিশ্রমদাধ্য খেলাধূলা ও ব্যায়াম	30

এ দৃষ্পর্কে একাধিক পরীক্ষণকার্য চালিয়ে এই দিদ্ধান্ত করা গেছে যে, পূর্বোক্ত অভিমতের মূলে কোন সত্যতা নেই। গণিতের কাজে ১হছেই অবসাদ বাক্লান্তি আসে। স্তরাং বিভালয়ের কাজের শেষ ঘণ্টায় তা করানো যেতে পারে না, এ সত্য নয়। ক্লান্তি উৎপাদনের ভিত্তিতে বিভিন্ন বিষয়ের তারতমা চলে না। স্বতরাং ভাগনারের

क्वांखि हैश्लोमत्तव ভিজিতে বিভিন্ন করা চলে না

উপবিউক্ত তালিকা পরীক্ষার খারা প্রমাণিত নয়। গণিত, ভাষা, ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি বিষয় দিনের যে কোন সময়েই সমান বিষয়ের মধ্যে তারতমা কুশালতার সঙ্গে শিক্ষা করা চলে। আসলে আগ্রহের অভাব ও অতিরিক্ত দৈহিক পরিশ্রম কর্মকুশনতার হানি ঘটায়। পঠনীয়

বিষয়ের তুরহতা ও বৈচিত্রাহীনতা, শিক্ষাপদ্ধতির ক্রটি, বিরক্তিকর পরিবেশ, শিক্ষকের কঠোর মনোভাব শিক্ষণীয় বিষয়কে ক্লান্তিকর করে তোলে। মানসিক অবসাদ ও বিরক্তি সমার্থক নয়, তবু শিক্ষণীয় বিষয়ে শিক্ষার্থীয় বিত্ঞা জাগলে শিক্ষাদান-কার্য বাহিত হয়। কাজের মধ্যে পরিবর্তন ও বৈচিত্তা এনে শিক্ষার্থীর কর্মকুশনভার মান অব্যাহত রাথা সম্ভব! ক্লান্তির প্রশ্ন বড় নয়, শিক্ষকের কাছে প্রধান সমস্তা হল বিশ্বালয়ের কাজের সমস্ত দিনটি ধরে শিক্ষার্থীর আগ্রাহকে কিভাবে জাগিয়ে রাখা যায়।

৩। অবসাদের কার্লসমূহ (Causes of Fatigue) : অবসাদ বা ক্লান্তির কারণ প্রধানতঃ তিনটি—শারীরিক (physical), মান্দিক

(mental) এবং পরিবেশগত (environmental)।

(ক) শারীরিক কারণ (Physical Cause): শরীরের অভান্তরে শক্তি-উৎপাদক পদার্যগুলির ক্ষয়ের দক্ষন ক্লান্তি বা অবদাদ দেখা দেয়। পেশী বা স্বায়্গুলি যদি একটানা কাজ করতে থাকে তাহলে যে তন্তুর দ্বারা পেশীগুলি গঠিত বা যে কোষের দারা স্নায়ুগুলি গঠিত, সেগুলির শক্তি-উৎপাদক পদার্থের ক্ষয় সাধিত হয়, কলে অবসাদ দেখা দেয়। আহার এবং বিশ্রামের দ্বারা শক্তি-উৎপাদক পদ।র্থ পুনরায় দঞ্জিত হলে পেশা ও স্বায়ুর অবসমতা দূর হয় এবং দেওলি আ্যার কাৰ্যক্ষ হরে ওঠে। তবে পরীক্ষণের সাহায্যে জানা গেছে, পেশী যত জত অবদর হয়ে পড়ে, স্মায় তত জত অবদর হয় না।

পেশান্তল ক্রিয়া করার জন্ম দেহের অভ্যন্তরে অপচয়ন্ধনিত বিধাক্ত পদার্থ (toxic waste products) সঞ্চিত হতে থাকে। দেহের অভ্যন্তরেই এমন ব্যবস্থা আছে যার অপচতজনিত বিধাক্ত বাবে এই দৃষিত বিধাক্ত পদার্থ শোধিত ও নিচ্চাশিত হয়। যদি প্রাণ্ডের সঞ্জা এই শোধন ও নিচ্চাশন-ব্যবস্থা ব্যাহত হয়ে দৃষিত বিধ ক্রমণ্ড সঞ্জিত হতে থাকে তথনই অবদাদ দেখা দেয়। প্রান্ত-সন্নিক্ষ বা স্থায়ু সংযোগের (Synapse উপরই এই দৃষিত বিধাক্ত পদার্থের প্রতিক্রিয়া অধিক প্রিমাণে ঘাট থাকে।

পরিমিত অয়জানের (oxygen) অভাব ঘটলেও অবদাদ দেখা দেয়। রক্তের
মধ্যে তু প্রকার কণিকা আছে, খেত কণিকা ও লোহিত-কণিকা। এই লোহিতকণিকাওলি অয়জান বহন করে। এই অয়জানই শরীরের শক্তি উৎপাদনকারী
উপাদানগুলিকে বিশ্লেষিত হতে সহায়তা করে এবং তার ছারা
জয়জানের অভাব
দেহে শক্তি উৎপাদিত হয়। অয়জানের অভাব ঘটলে শরীরের
প্রোজনীয় শক্তি উৎপন্ন হয় না, ফলে দেহের ক্লয় প্রণ ঘটে না। তাই শারীরিক
অবদাদের স্ষ্টি হয়।

অতাধিক কাজের জন্ম দেহের লবণের (salt) পরিমাণ হ্রাস পায়। এর ফলেও দেহের কর্ম ক্ষমতা হ্রাস পায় এবং অবদাদের সৃষ্টি হয়।

এ ছাড়াও দাঁত বা চোথের ক্রেট, অনিদ্রা প্রভৃতিও ক্লান্তি বা অবসাদ স্ঠি করতে পারে। কারও যদি দন্তশূল হয়, টনাসল ফোলে বা চোথের অত্যধিক পরিপ্রম ঘটে ছালি ও অনুষ্থ শরীরে বা দেহে পুঠি বা সজীবতার অভাব দেখা দেয় তাহলে, শিশু বা ক্লান্তি সহজেই বয়ঃপ্রাপ্ত ঘেই হোক না কেন, অবসাদ অনুভব করবে এবং পাঠে দেখা দেয় মনঃসংযোগ করতে পারবে না। সোজা কথায় তুর্বল ও অনুষ্থ শরীরে ক্লান্তি বা অবসাদ সহজেই দেখা দেয়, কিন্তু সুস্থ শরীরে অবসাদ অত সহজে দেখা দেয় না

্খ) মানসিক কারণ (Mental Cause): অবদাদের যেমন কতকগুলি দৈহিক কারণ আছে, তেমনি কতকগুলি মানসিক কারণও আছে। মানসিক কারণ কাজে আগ্রহের অভাব ঘটলে তথন সহজেই ক্লান্তি বা অবদাদ আদে। আগ্রহের অভাব ঘটে তথন য্থন উপ্যুক্ত প্রেষণার অভাব থাকে। কাজের

^{1, &}quot;Fatigue is an accumulation of the waste products of muscular activity."
--Woodworth: Psychology, page 372.

পেচনে যদি প্রেবণা থাকে ভাষতে সহজে ক্লান্তি আদে না। তবে দীর্ঘ একটানা কাল চালানো হলে সায় ও পেনী অবসর হয়ে পড়ে, তথন প্রেরণার আ'প্রের সভাব উপস্থিতিতেও ক্লান্থি বা অবসাম দেখা দেয়। উপযুক্ত প্রেখনা जदमान्द्रक (unnecessary fatigue) नृद कदर् भारत । अक्षां वाकित व्यवस्था । মান্সিক প্রস্তুত্ত (mental readiness) না পাক্রেও অবসাম ক্ষীর ম নসিক 'প্রভাতি দেখা দেয়। যে কাজের ছন্তা বাজির মানসিক প্রস্তুতি পাকে ১৮ট কাছে মে তার প্রচেষ্টাকে আমুরিক ভাবে নিহোগ করতে পারে। কিন্তু কাছের ছন্ত যদি যানদিক প্রস্তিতি না থাকে, বা অপবের বারা কোন কাজ করার ছন্তু যদি म दाधा वष्ट, काछि येषि वास्तिव निःखव कान छेएम नामन একটানা কাজ কবার मा करत, जाहरन कारक अवसाव वा क्र'स्टि (तथा (वस । अवसीमा অভাগে নচ ইচছা-কাজ করার অভ্যাস না থাকা ও দট ইচ্ছ'শক্তির অভাব খংলেও শক্তির অভাব ক্লান্তি বা অবদাদ দেখা দেয়। মানদিক দচত পাকলে অনেক

ছুরং ও বিরক্তিক্ষনক কাজও বেশ আনন্দের দক্ষে দীর্ঘ দময় ধরে সম্পাদন করা যায়। কোন ক্লান্তি বা অবসাদ দেখা দেয় না।

পরিবেশগত কারণ (Environmental Cause) ঃ অবসাদ বা ক্লান্তি জাগাবার বাণেবে পরিবেশের একটা উল্লেখযোগ্য ভূমিকা আছে। যে পরিবেশ প্রীতিকর বা মনোরম তা একটানা কাজের পক্ষে উপযোগী, মনোরম পরিবেশ একটানা কাজের পক্ষে উপযোগী, কহজে দে পরিবেশ অবসাদ স্পৃষ্টি করে না। যেমন, আনো-একটানা কাজের প্রেটানা কাজের প্রেটানা কাজের হাওয়াযুক্ত প্রেণীকক্ষে শিলুরা কাজে বেশী মনোযোগী হতে পারে, অবসাদগ্রন্ত বোধ করে না। কিছু যে প্রেণীকক্ষে আবেশা-হাওয়ার

অন্তাব, যার চারপাশে হৈ-চৈ গোলমাল নেগেই রয়েছে, শ্রেণীক্ষে বদার আদনগুলি ঠিকমত সাজান নেই, এই ধরনের পরিবেশে শিক্ষার্থীর মধ্যে অবসাদ জাগে।

আবার থুব গরমে বা থুব জলো আবহাওয়াতে কাজে ক্লান্তি দেখা দেয়। পদেন বার্জার (Poffen Berger)-এর পরীক্ষণকার্ষের দ্বারা জানা যায়, বায়ু চলাচলের ব্যবস্থা নেই এমন তৃটি কার্থানাতে শীতের তুলনায় থুব গরমের সময় উৎপাদন শতক্রা ১১ এবং ১৮ ভাগ কম, অথচ বায়ু চলাচলের ব্যবস্থ: আছে এমন কার্থানাতে শীতের

তুলনায় গরমকালের উৎপাদন শতকরা মাত্র ৮ ভাগ কম। অবশ্র থব গরমে বা জলো আরহাওয়াতে ক্লান্তি ধেবা দেয়

তুলনায় গরমকালের উৎপাদন শতকরা মাত্র ৮ ভাগ কম। অবশ্র পরীক্ষণের সাহায্যে দেখা গেছে গরম, বন্ধ বাতাদ, হৈ-চৈ ধেবা দেয়

ইত্যাদিতেও ক্লান্তি বা অবসাদ অনেক সময় দেখা দেয় না যদি

क्योद याथा छेलयुक एश्रद्भा शांक ।

৭। অবসাদের কুফল (Bad effects of Fatigue) :

কার্যকরী শিক্ষণ (effective learning যেসব কারণে ব্যাহত হয়, তার মধ্যে অবসাদ অন্ততম। শিখনের জন্ত প্রয়োজন শিক্ষাথীর ফল্থ দেহ ও সতেজ মন। দেহ ও মন যদি স্বস্থ থাকে তাহলে শিক্ষাথী সহজে শিক্ষাণীয় বিষয় আয়ন্ত করতে পারে, শিক্ষার ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য উন্নতি করার সম্ভাবনা থাকে। ক্লান্ত দেহ ও অবসম মন দিয়ে পাঠে মনঃসংযোগ করা সম্ভব নয় এবং এই অবস্থায় কাজ করলে কাজে

শিক্ষাৰ্থীর ক্ষেত্রে
ত্বিধার বিষয়ের ক্ষিত্র ক্ষিত্র বিষয়ের ক্ষিত্র ক্ষিত্র বিষয়ের ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র বিষয়ের ক্ষিত্র ক্ষিত্য ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষিত্য

পারে না। মনোযোগের অভাবহেতৃ চিত্তবিক্ষেপ ঘটে, মন বিষয়ান্তরে ধাবিত হওয়ার জন্ত পাঠা বিষয় আয়ত্ত করা সম্ভব হয় না। এ তো গেল শিক্ষার্থীর অবসাদের কথা।

শিক্ষকের অবসাদ বা ক্লান্তি শিক্ষার ক্ষেত্রে আরও ক্ষতিকর ও মারাত্মক। ক্লান্ত-অবদর শিক্ষক যদি যান্ত্রিকভাবে কোনরকমে দায় দারা করে শিক্ষাদান কাজে লিপ্ত থাকেন, তাহলে ছাত্ররা দেই শিক্ষা থেকে কোন প্রেষণা বা উৎসাহ লাভ করতে পারে না, নতুন জ্ঞান অর্জনও তাদের পক্ষে সম্ভব হয় না। শিক্ষকের মনোভাব সার্থক

শিক্ষকের ক্ষেত্র এমন শিক্ষক যদি শিক্ষা দেন তাহলে ছাত্ররা শেথার প্রেরণা পাবে, শিক্ষণীয় বিষয় বৈচিত্রহীন মনে হবে না। কিন্তু ক্লাস্ত

মন দিয়ে শিক্ষক যদি শ্রেণীকক্ষে যান, তাঁর নীরদ বৈচিত্রাহীন শিক্ষাপদ্ধতি পঠনীয় বিষয়কে বিষক্তিকর করে তুলবে; পাঠে ছাত্রদের বিভ্ষণ জাগবে, ছাত্র-ছাত্রী লক্ষ্যভ্রষ্ট হবে। শিক্ষাথীর কাছে শিক্ষক আদর্শস্বরূপ, ক্লান্ত অবদাদগ্রন্ত শিক্ষক নিজেই নিক্ষপাহী। শিক্ষাথীর উৎদাহ জোগাবার স্বযোগ তাঁর কোথায়?

শিক্ষাণী ও শিক্ষক—শিক্ষার ক্ষেত্রে উভয়ের দিকে সমানভাবে লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন। শিক্ষাণীর ক্লান্তি বা অবসাদ দুবীকরণের প্রচেষ্টার সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষকের অবসাদ বা ক্লান্তি অপনোদন করার দিকেও সমান নজর দিতে হবে। এর জন্ত প্রয়োজন শিক্ষকের দারিন্তা মোচন করা, তার নিরাপতার

ফুরাকস্থা করা, জীবনধারণের জন্মই তার সমন্ত শক্তি যাতে দুরীকরণের উপায় বায় না হয় সেদিকে লক্ষা রাথা, কাজের মধ্যে বিভামের বাবস্থা

করা, দৈনন্দিন কাঞ্চের পঠেদান-তালিকা যথাসম্ভব চিক্তাকর্ষক করে তোলা ইত্যাদি।

৮। অবসাদে দুরীকর্তের উপাত্ত (Remedy for Fatigue):
কাজ করার জন্ম আমাদের দেহের শক্তির ক্ম দাধিত হয়। এই ক্ষম পূর্ব না
হলে ক্লান্তি বা অবসাদ দেখা দেয়। প্রয়োজনমত বিশ্রাম দেহের এই ক্ষম পূর্বে
সহায়তা করে। বিশ্রামে দেহের শক্তি উৎপাদনকারী পদার্থগুলি দক্রিম হয়ে ওঠে;
দেহে শক্তি ও উত্তাপের সঞ্চার হয়, ফলে ক্লান্তি দুরীভূত হয়।

পুষ্টিকর ও টাট্কা থাত দেহের ক্ষম পূরণ করে ক্লান্তি দ্ব করে। চা, কঞ্চি, কোকো প্রভৃতি পানীয়ও দেহের অবদাদ দ্বীকরণের সহায়তা করে। কিন্তু ত্ধ, ফল ও অক্যান্ত পুষ্টিকর থাত শুধুমাত্র ক্লান্তি দ্ব করে না, নই শক্তির পুনক্ষারে সহায়তা করে। এই কারণে বিতালয়ে ছাত্রদের টিফিনের সময় পুষ্টিকর থাত দেবার ব্যবস্থা করা উচিত।

নিজা কান্তি অপনোদনে সহায়তা করে। নিজার মাধ্যমে শরীর বিশ্রাম পায়, ফলে দেহের কয় পূরণ হয়, ক্লান্তি দ্বীভূত হয়। শিকাথীর যাতে স্থনিজা হয়, তার প্রতি শিকাণী ও অভিভাবকদের লক্ষ্য রাখা উচিত। রাত্রে স্থনিজা না হওয়ার জন্ত অনেক শম্ম শিকাণী বিভালয়ে অবসাদ অন্ভব করে এবং পাঠে মনঃসংযোগ করতে অপারগ হয়।

শারীরিক সুস্থতা রক্ষিত হলে ক্লান্তি বা অবসাদ সহজে দেখা দিতে পারে না।
কোন বিষয় শিক্ষা করার জন্ত শিক্ষাথাকে যে পরিমাণ দৈছিক ও মাননিক পরিশ্রম
করতে হবে, শিক্ষাথার শরীর যেন তার উপযোগী হয়, নতুবা কাজে অবসাদ
দেখা দেবে।

মানসিক অবদাদের প্রতিরোধের জন্ম প্রয়োজন শিক্ষার্থীর আগ্রহ। শিক্ষার জন্ম শিক্ষার্থীর যদি প্রবল আগ্রহ থাকে, তাহলে ক্লান্তি দহঙ্গে দেখা দিতে পারে না।

প্রেষণাই আগ্রহ সৃষ্টি করে, স্থতরাং স্থায়ী প্রেষণার মাধামে শিক্ষার্থীর <mark>আগ্রহকে</mark> ধরে রাথতে পারলে সহজে ক্লান্তি দেখা দেবে না।

শিক্ষকের লক্ষ্য রাখতে হবে যাতে শিক্ষার্থীর মধ্যে একটানা কাজ করার অভ্যাস
গঠিত হয়। ক্লান্তির আবিভাবকে ঠেকাতে হলে ছাত্রদের মধ্যে প্রচুর পরিশ্রম করার
অভ্যাস যাতে গড়ে ওঠে দেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। অবশ্য স্থদ্ট ও স্থায়ী প্রেষণার
মাধ্যমেই কেবলমাত্র এই অভ্যাস গঠন করা সম্ভব হবে। এই অভ্যাস গঠিত হলেই
শিক্ষার্থী তুরুহ ও বিবক্তিকর কাজ্বও দীর্ঘ সময় ধরে অবদর না হয়ে প্রফুল্লমনে সম্পাদন
করতে পাববে।

ধীর গতিতে কাজ করলে অনেক সময় কাজে অবদাদ জাগে। দে কারণে চটপট ও ফ্রন্ড কাজ করার অভ্যাদ আয়ত্ত করা ভাল। শিক্ষণীয় বিষয় যদি চিত্তাকর্ষক না হয়ে একংখ্য়েমি স্থৃষ্টি করে তাহলে সহজেই
অবসাদের আবির্ভাব ঘটে। সে কারণে শিক্ষকের প্রয়োজন
পঠনীয় বিষয়কে পঠনীয় বিষয়কে চিত্তাকর্ষক করে শিক্ষার্থীর কাছে উপস্থাপিত
কিরা যাতে শিক্ষায় বৈচিত্রাহীনতা দেখা না দেয় এবং শিক্ষণীয়
বিষয় শিক্ষার্থীর কাছে বিরক্তিকর মনে না হয়।

শিক্ষণের উপযুক্ত পরিবেশও ক্লান্তির আবির্ভাবকে বিলম্বিত করে। আলোবাতাস ও স্থাজিত আসনযুক্ত ঘরে, নিরিবিলি শান্তিম্য মনোরম
উপযুক্ত পবিবেশ
পরিবেশে যদি শিক্ষার্থীকে শিক্ষা দেওয়া হয় তাহলে পঠনীয়
বিষয়ে তার মনোযোগ আরুই হয় এবং সহজে ক্লান্তি দেখা যায় না।

শিক্ষণের যথাযথ প্রণালী অন্ন্যরণ ও ক্লান্তি অপনোদন করার পক্ষে বিশেষ
গুরুত্বপূর্ণ। যে বিষয়টি যে পদ্ধতিতে পড়ান উচিত, সে পদ্ধতিতে পড়ালে এবং
শিক্ষাদানের সময় শিক্ষাসহায়ক উদ্দীপকের (Teaching Aids) সাহায়া নিলে
শিক্ষার্থীর মনে আগ্রহ দঞ্চারিত হয়, শেখায় ক্লান্তি আনে না ।
শিক্ষণের যথাবদ
প্রণালী অনুসরণ
পড়াবার সময় যদি মানচিত্রের সাহায্য নেওয়া হয়, বিজ্ঞান
পড়াবার সময় যদি বিজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির সহায়তা নেওয়া হয় বা
উদ্ভিদবিত্যা পড়াবার সময় যদি গাছপালার সাহায্য পড়ানো হয়, তাহলে শিক্ষার্থীর
আগ্রহ নষ্ট হয়ে যায় না এবং ক্লান্তিও চট করে দেখা দেয় না।

শফলতার আনন্দ কাজে সহজে অবদাদ আনতে দেয় না। সে কারণে শিখন-প্রক্রিয়াকে এমনভাবে নিয়ন্ত্রিত করা দরকার যাতে শিক্ষার্থী দাফল্যের আনন্দ লাভ করে। যদি এমন হয় যে দমগ্র শিখন-কার্যটি দমাপ্ত হবার সফসতার আনন্দ পর শিক্ষার্থী দফলভার আনন্দ লাভ করবে তাহলে শিখন-কার্যটিকে কয়েকটিকে স্বাভাবিক অংশে বিভক্ত করে মাঝে মাঝে শিক্ষার্থীকে দাফল্যের আনন্দ লাভের স্থযোগ দিতে হবে। তাহলেই কাজে অবদাদ আদবে না বা যদি অবদাদ আদে তাহলে তা দাফল্যের আনন্দে দ্বীভূত হবে।

্ব। বিভালত্মে অবসাদ দুর করার উপাশ্ব (Remedy for fatigue in School) ঃ

ছোট ছোট শিশুদের চট করে অবদাদ এসে যায়। কাজেই ভাদের শিখনের শুমুয় সংক্রিপ্ত হওয়া প্রয়োজন এবং ভাদের বিশ্রামের প্রচুব অবদর দেওয়া প্রয়োজন। কাজেই বিভালয়ের পাঠদান-ভালিকায় কাজের সঙ্গে দকে থেলাধুলা বা বিশ্রামের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকা আবশ্যক। আমাদের দেশে বিভালরগুলিতে তিন বা চার পিরিয়ন্ত (period) কান্তের পরে বিশ্রাম দেবার রীতি প্রচলিত। তবে অনেকে মনে করেন যে একটানা তিন ঘন্টা বা চার ঘন্টা কান্ত করার পরে আধ ঘন্টা বিশ্রাম দিলে যে ফল পাওয়া যায় প্রতি এক ঘন্টা বা ছ ঘন্টা অন্তর দশ মিনিট বিশ্রাম দিলে আপেক্ষাক্তত ভাল ফল পাওয়া যায়। একটানা চিন্তামূলক বা বৌদ্ধিক কান্তের কান্ত কান্তর আদরে, দে কারণে চিন্তামূলক কান্তের সক্ষে সঙ্গে ছাতের কান্ত করার স্থোগ্য যিদি পাঠদান-তালিকায় মানে মানে রাখা হয় তাহলে একঘ্যামির ভাব দ্ব হয়ে যাবে, শিক্ষার্থীর কান্তে কান্তি দেখা দেবে না। যেমন—তামা, অন্তর্গান্তর পর অন্তন, কাককলা, বাগান করা প্রভৃতি কান্তের বাবস্থাকা দ্বকার।

আগ্রহের সঙ্গে অবসাদের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বর্তমান। কোন বিষয়ে যদি কোন ব্যক্তির আগ্রহ থাকে তাহলে একটানা বেশ কয়েক ঘণ্টা ধরে দে সেই কাজ করে যেতে পারে। কাজেই শিক্ষকের উচিত বিশেষভাবে লক্ষ্য রাথা যাতে শিক্ষণীর বিষয়ে শিক্ষার্থীর যথেষ্ট আগ্রহ স্বষ্টি হয়। যথন শিক্ষক দেখবেন যে আগ্রহ ও অবসাদ শ্রেণীর হেলেদের মধ্যে অবসাদ দেখা যাচ্ছে, তথন তার উচিত হবে সহজ্ঞতর এবং আকর্ষণীয় কোন বিষয়ের আলোচনায় নিজেকে নিযুক্ত করা। আলোচ্য বিষয় আকর্ষণীয় হলে ছাত্রবা কোন রকম ক্লান্তি অনুভব না করেই ঘণ্টার পর ঘণ্টা কাজ করে যেতে পারে। যেসব বিষয়ের আলোচনা ছাত্রদের কাছে কঠিন মনে হয়, সেগুলিকে কোন বিশেষ সময়ে শিক্ষা দিলে, ছাত্রদের পক্ষে গ্রহণ করা শহজ্ঞতর হয়, সেগুলিকে কোন বিশেষ লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন। প্রেষণা এবং আগ্রহ পরম্পর সম্পর্কত্ত্ত। শিক্ষার্থীদের মধ্যে শিক্ষার প্রতি যথাযোগ্য প্রেষণা সৃষ্টি করতে পারলে তাদের সহজ্ঞ অবসাদ আগ্রে না।

যেদৰ বিষয় ছুব্ধ দে গুলি কাজ শুক্তর প্রথম দিকে শেথাই ভাল। কারণ কাজের প্রথম দিকে শিশুদের মনে গ্রহণ-প্রবণতা থাকে এবং শেথবার প্রস্তুতিও অধিক থাকে। এ দিকে লক্ষ্য রেখে শিক্ষাদানের সময় তালিকা (Time Table) রচনা করা প্রয়োজন। এ ছাড়া, শিক্ষায় বিষয় যেন কোন শিক্ষার্থীর শিথনের সীমার বাইরে চলে না যায়, দেদিকেও লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। ভাছাড়া, কাজের যোগাভার ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষমা দেখা যায়। শিথনের কার্যটি নিয়ন্ত্রণ করার সময় শিক্ষকের এ সম্পর্কেও অবহিত হওয়া একান্ত প্রয়োজন। শিক্ষকের সহামভূতি, উদার দৃষ্টিভঙ্গী, উত্রত শিখনপদ্ধতি, কাজে আন্তরিকতা ইত্যাদি বিভালয়ের অবসাদ শুমীকরণে যথেই সহায়তা করে।

১০। অবসাদ ও বিব্ৰক্তি (Fatigue and Boredom) ৪

অবসাদের দকে বিরক্তির সাদশ্য থাকলেও তটি কিন্তু সমার্থক শব্দ নয়। অবসাদ ও বিব্রুক্তি উভয়ই কাছের অগ্রগতির পথে অন্তরায় স্বরূপ। অবসাদে কর্মক্ষমতা ও দক্ষতা হাদ পায়: বিব্যক্তি কাজের প্রতি অনিচ্চা বা বিত্তথার ভাব জাগিয়ে ভোগে একটানা কাজ করার জন্ম অবসাদ দেখা দেয়, বিরক্তি অল্ল কিচুক্ষণ কাজ করার পরও দেখা দিতে পারে। কোন শিশুর মধ্যে একটানা পাঁচ অবসাদে কর্মদক্ষতার হাস ও বিরুক্তিতে ঘণ্টা অন্ধ করার জন্ম মানসিক অবসাদ দেখা দিল। কিন্তু 'এমন कारक यनिष्ठा सार्ध হতে পারে যে শিখন পদ্ধতির ক্রটির জন্ম শ্রেণীকক্ষে কাজ শুরু হবার কিছু পরেই তার মধ্যে বিরক্তি দেখা দিতে পারে। অধ্যাপকের নীংস বক্তা ক্লান্তি জাগায় না, বিগলির সৃষ্টি করে। অনেক সময় শিক্ষাণীর এই বিরক্তিকেই আমরা অবদাদ বলে ভল করি। কিন্তু কাজে অবদাদ এত জ্রুত দেখা দেয় না। যদি শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি যথায়থ আগহের সঞ্চার করা যায়, ভাহলে বিরক্তির ভাব কেটে যায় এবং কার্যদক্ষতা ও পূর্ণ ভাবে প্রকাশ পায়। স্ততবাং বিবক্তি হল ক্রিম ङ्गालित ভাব বা অবশাদ (false fatigue)। বিব্যক্তি অবসাদের বৃত্ব পূর্বেই দেখা দেয় এবং যুব শীঘ্র বেডে চলে। বিবক্তির প্রথম লক্ষণ হল মানসিক অস্থিরত। অর্থাৎ শিক্ষণীয় বিষয়ে মনোযোগের অভাব, তারপর শিক্ষণীয় বিষয় শিক্ষা করার ভীর অনিচ্ছা বা বিভ্ৰফা এবং সূৰ্বশেষে আলম্ম ও বোধহীনতা : কিন্ধ অবসাদের শুকুতেই দেখা দেয় বোধহীনতা ও আলত্ম। শিক্ষাৰ্থী কোন বিষয় শিখতে গিয়ে যদি তাতে व्यानन ना भाष्र वा विषयवञ्च यकि এक (भरत इस. ভाइटन है जांत विवक्ति व्यारम। অবদাদ বা হান্তির কারণ একাধিক—শারীরিক, মানদিক ও পরিবেশগত। কাজের মধ্য দিয়ে নিজেদের প্রাণশক্তিকে বিচিত্র ভাবে প্রকাশ বিরত্তির কারণ করতে চায় এই প্রাণশক্তির প্রকাশের পথ কৃত্র হলেই কাঞ্জে এক বেয়েয়ি সামে এবং এর কলে ভাতে বিভঞ্চা দেখা দেয়। সে কারণে নীর্স একংখ্যে একটানা কাজে শিশুদের নৈষ্চাতি ঘটে, ফলে কাজে বিবক্তি দেখা দেয়।

প্রেশাবলী

- 1. What is the nature of fatigue? What are the different types of fatigue? Describe the different ways of the measurement of physical and mental fatigue. Ans. (% ૨-૨-૨-৬)
- What is the nature of fatigue in school? How can this be removed?

 Ans. (3: 209-206; 3: 239-236)
- 3. What are the causes of fatigue? How can they be remedied? What are the bad effects of fatigue?

 Ans. (% २०० २)) : % २) २) 5 : % २) २) 5 : % २) २) 5
- 4. How do you distinguish between Fatigue and Boredom?
 Ans. (% 23%)
- 5. Discuss the relation between work and fatigue. Ans. (约:२٠٠-२٠١)

অপ্তম অধ্যায়

শিখন

(Learning)

. ১। ভূমিকা (Introduction) ঃ

পরিবেশের সঙ্গে সঞ্চাতিবিধান করে চলতে না পারলে কোন প্রাণীর পক্ষেই এ জগতে নিজের অন্তিত্ব বছায় রাথা সন্তব হয় না। প্রাণী কতেকগুলি সহজাত প্রবৃত্তির অধিকারী। এগুলি প্রকৃতির দান। এই সহজাত প্রবৃত্তির বশে প্রাণী যেসব সাইজক ক্রিয়া সম্পন্ন করে, সেগুলি তাকে তার জীংনের কতকগুলি মৌলিক প্রয়োজন চরিভার্থ করতে সহায়তা করে। আবার কতকগুলি প্রতিবর্ত ক্রিয়া প্রাণী সম্পন্ন করে, সেগুলিকে শিক্ষার দ্বারা আয়ন্ত করার প্রয়োজন হয় না। এই সব প্রতিবর্ত ক্রিয়া প্রাণীর আত্মরক্ষার সহায়ক। কিন্তু পরিবেশ সদা পরিবর্তনশীল এবং সেহেতৃ বিচিত্র পরিবেশের বিভিন্ন শক্তি প্রণীর উপর বিভিন্নভাবে ক্রিয়া করে। পরিবর্তনশীল পরিবেশের উপর প্রতিক্রিয়া করে তার সঙ্গে তাল মিলিয়ে চলতে না পারলে, প্রাণীকে জীবন-সংগ্রামে পরাক্ষয় বরণ করে নিতে হয়; এমন কি পৃথিবীর বৃকে নিজের অন্তিত্ব বজায় রাথাই তার পক্ষে করিন হয়ে পড়ে। সে কাহণেই প্রাণীকে তার পরিবেশের উপযোগী নিতা নতুন আচরণ সম্পন্ন করতে হয়। নতুন নতুন আচরণ সম্পন্ন করা, জর্থাৎ কোন কিছু আয়ন্ত করাই হল শিক্ষার লক্ষ্য। প্রাণীর অতীত অভিজ্ঞতাই প্রাণীকে নতুন আচরণ সম্পন্ন করার জন্য এবং নতুন বিষয়

নতুন বিষয় আয়ন্ত কয়াই হল শিখন আয়ত্ত করার জন্ত সহায়তা করে। স্বতরাং বলা যেতে পারে যে, অতীত অভিজ্ঞতার মাধ্যমে নতুন বিষয় আয়ত্ত করাই হল শিখন। ইতর প্রাণীর ক্ষেত্রেও লক্ষ্য করা যায় যে কুকুর,

বিড়াল প্রভৃতি জীবজন্ক অতীত অভিজ্ঞতার সহায়তায় নতুন পরিস্থিতিতে আচরণ সম্পন্ন করার জন্ম নতুন কৌশন আয়ন্ত করতে শেথে।

মহুয়েতর প্রাণীর মতো মান্ত্রষণ্ড প্রকৃতির দানের অধিকারী, মান্ত্রষণ্ড সাহজিক ক্রিয়া সম্পন্ন করে। মান্তুষের ক্ষেত্রেও প্রতিবর্ত ক্রিয়া তার আত্মরক্ষায় সহায়তা করে। কিন্তু এই জাতীয় আচরণ মান্তুষের জীবনধারণের জন্ম এবং জীবনকে সহজ্ করে তোলার পক্ষে মোটেই পর্যাপ্ত নয়। মান্তুষের এই শিথন-ক্রিয়া শুরু হয় শৈশব থেকে এবং মৃত্যুর পূর্ব মূহুর্ত পর্যন্ত হায়ী হয়। মান্তুষের শিথনের কোন শেষ নেই।

কথায় বলে, 'যতদিন বাঁচি, ততদিন শিখি'। মাহুষের সমস্ত জীবন ধরে এই শিখনের কান্ধ চলতে থাকে। শৈশবকাল অতিক্রম করার দঙ্গে দঙ্গেই আমরা অনেক নতুন কিছু শিক্ষা করি। যেমন, নানা ধরনের খেলাধূলা, সাইকেল চালান, সাঁতার কাটা ইত্যাদি। তাছাড়াও পরিবেশ সম্পর্কে নতুন নতুন ধারণা গঠন করতে শিক্ষা করি। শিকার শাহায্যে আমরা বাহ্জগৎ দম্পর্কে আ্মাদের জ্ঞানকে স্থদংবদ্ধ করে তুলি।

মান্ত্রের ক্ষেত্রে এই শিখন-প্রক্রিয়া অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কারণ, শিখনের সাহায্যে যদি আমরা আমাদের জ্ঞান ভাণ্ডারকে ভরিয়ে না তুলি তাহলে আমাদের পকে জীবন ধারণই অসম্ভব হয়ে পড়ে। মাত্র্ষ ইতর প্রাণীর মত একমাত্র প্রকৃতি-নিতর জীব নয়। আমাদের দেহের ক্ষতিসাধন করে এমন থাতাবস্ত শৈশব অবস্থাতেই বর্জন করে শরীরের উপযোগী থাতাই কেবলমাত্র আমরা গ্রন্থণ করি। দৈনন্দিন জীবনে নানা বিপদ-আপদ থেকে আত্মহক্ষা করার জন্ম আমাদের শিকা লাভ করতে হয়। জীবিকা নির্বাহ করার জন্ম কোন বৃত্তি শিক্ষা করতে হয়, মানুবের ক্রেক্তে শিখন প্রক্রির অভ্যন্ত সমাজের বীতি নীতি, আচার-বাবহার, নৈতিক আদর্শ সম্পর্কে **७**व व वर्ग আমাদের অনেক কিছু শিক্ষা করতে হয়। আনার, ছাত্র হিদেবে কিভাবে শিক্ষা করব তাও আমাদের শিক্ষা করতে হয়। নানারকম পদ্ধতি অম্পর্ব করেই স্বামাদের এই সব শিক্ষা করতে হয়। সে কারণে মনোবিজ্ঞানীরা শিথন দম্পকীয় নানাবিধ স্ত্রগুলি দন্ধান করবার চেষ্টা করেছেন। সাম্প্রতিক শিথন শব্দকীয় বিভিন্ন সমস্থার উপর গবেষণা চালিয়ে মনোবিজ্ঞানীরা সকলেই উপলব্ধি করেছেন যে, মনোবিজ্ঞানে এই বিষয়টির আলোচনা অত্যস্ত গুরুত্বপূর্ণ।

২। শিখনের স্বরূপ (Nature of Learning) %

অভীত অভিজ্ঞভাকে কাজে লাগিয়ে প্রতিক্রিয়ার মধ্যে পরিবর্তন व्यानग्रम कर्ताहे रत मिथन।

শিখন হল দেই প্রক্রিয়া যার দ্হায়তায় বাক্তি নতুন পরিবেশে নতুন আচরণ সম্পন্ন করার দক্ষতা অর্জন করে। অবশ্য শিখন-প্রক্রিয়ার কলে ব্যক্তির আচরণের মধ্যে যে পরিবর্তন লক্ষা করা যায়, ভা সম্পূর্ণ নতুন ধরনের হতে পারে বা ভার পূর্ব আচিরণের উন্নত রূপও হতে পারে। শিকা যথন দল্প হয় তথন কোন একটি প্রিস্থিতিতে মুখামধ্ প্রাতিকিয়া করার কৌশল আয়ত্ত করা হয়। শিক্ষার লক্ষা বাজির মতরাং শিখনের লক্ষা হল বাকির মাচরতে পতিবত্তন আনা এবং মার্থণ পরিব উন खांना वहें परिवर्ड रन्त्र भरमा या छोल परित्तर्भन महत्र यथ। यथ छिनिक्यों व

खेलायाओं, मिछलिएक चारी कहा।

আমাদের বেশীর ভাগ শিথনই হল উদ্দেশ্যমূলক। শিথন মাহুষের প্রয়োজন ও উদ্দেশ্যমাধনে সহায়তা করে। শিথন দেহ ও মনে পরিণতি আনে, শিক্ষার্থীর মানসিক উৎকর্ষ ও অন্তর্নিহিত গুণের বিকাশ্যাধন করে। শিথনের মাধামে ব্যক্তি কোন নতুন আচরণ সম্পন্ন করায় যোগ্যতা অর্জন করে। যথন আমরা বলি, শিথন আচরণের মধ্যে পরিবর্তন এনে তাকে স্থায়ী করে, তার অর্থ এই নয় যে, আর পরিবর্তন সম্ভব নয়। নতুন অভিজ্ঞতার আলোকে এই আচরণ আরও পরিবর্তিত হতে পারে। শিথনের ফলে ব্যক্তির পুরাতন আচরণে উৎকর্ষ সাধিত হয়। তাছাড়া, যা শিক্ষা করা হল তা শ্বরণ রাথতে না পারলে ফলপ্রস্ হয় না। শিথনের ফলে ইন্দ্রিয় ও পেশীর মধ্যে নতুন সম্বন্ধ স্থাপিত হয় এবং দৈহিক অক্ষ সঞ্চালনের ক্ষেত্রেও নতুন পরিবর্তন সাধিত হয়। প্রেণক্তি আলোচনার ভিত্তিতে শিথনের বৈশিষ্ট্যগুলি হল:

(১) শিথন হল কোন উদ্দেশ্য লাভের জন্ত আচরণকে পরিবর্তিত করা এবং কোন বিশেষ পরিবেশে যথায়থ প্রতিক্রিয়া করার উপযোগী আচরণকে স্থায়ী করা। (২) শিথন হল উদ্দীপক এবং প্রতিক্রিয়ায় মধ্যে নতুন সম্বন্ধ স্থাপন করা। (৩) শিথন হল অতীত অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে নতুন পরিস্থিতিতে যথাযথভাবে প্রতিক্রিয়া করে বাঞ্চিত ফল লাভ করা। (৪) শিথন হল আমাদের নানাবিধ সমস্যাগুলি সমাধানের জন্ত নতুন কৌশল আয়ত্ত করা বা পুরাতন পদ্ধতির উন্নতি সাধন করা। (৫) শিথন হল জ্বতগতিতে এবং উন্নত পদ্ধতির সহায়তায় আচরণের নতুন কৌশল আয়ত্ত করা।

স্তরাং শিখন আমাদের স্থবিধাজনকভাবে পরিবেশের সঙ্গে প্রতিক্রিয়া করতে সহায়তা করে। শিখনের প্রোক্ত বৈশিষ্ট্যগুলির ভিত্তিতে আমরা শিখনের এইভাবে সংজ্ঞা নির্দেশ করতেপারি: "শিখন হল সেই প্রক্রিয়া শিখনের বিভিন্ন সংজ্ঞা যার সহায়তায় আমরা আচরণের মধ্যে এমন পরিবর্তন আনতে পারি যা পরিবেশের সক্তে আমাদের সম্বন্ধের উন্ধৃতি সাধন করে।" শিখনের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে মনোবিজ্ঞানী উডওয়ার্থ বলেছেন, "শিখন হল এমন একটি ক্রিয়া যা পরবর্তী ক্রিয়ার উপর অপেক্যাক্ত একটা স্থায়ী ছাপ রেথে যায় অর্থাৎ যথনই কোন ক্রিয়ার মধ্যে পূর্ববর্তী ক্রিয়ার ছাপ লক্ষা করা যায় তথনই সে ক্রিয়াকে শিখনের ফল মনে করা যেতে পারে।" মাকেগিয়াক (McGeoch) শিখনের শক্ষা দিতে গিয়ে বলেছেন, "শিখন হল অভ্যাদের ফলে ক্রিয়ার পরিবর্তন।" বার্নার্ড শিখনের স্কর্প বাক্ত করতে গিয়ে বলেছেন, "শিখন হল আচরণের পরিবর্তন।" বার্নার্ড

^{1. &}quot;...learning is the modification of behaviour through practice" -H. W. Bernard: Psychology of Learning and Teaching, Page 121.

শিক্ষণ-প্রক্রিয়ার স্বরূপ সম্পর্কে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতভেদ দেখা যায়।
আচরণবাদীদের বা চেষ্টিতবাদীদের (behaviourist) মতে শিখন-প্রক্রিয়া হল বিচারবৃদ্ধি বিবর্জিত যান্ত্রিক প্রক্রিয়ামাত্র। মনোবিজ্ঞানী থর্নডাইক মনে করেন যে, শিখনপ্রক্রিয়া উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যথায়থ সম্বন্ধ স্থাপন
শব্দের করা। ম্যাকড্গাল প্রমুখ উদ্দেশ্যদাধনবাদীদের (Purposicist)
মতে মতবিভেদ
মতে উদ্দেশ্যদাধনের উপযোগী উপায় নিবাচন করার ক্ষমতা অর্জন
করাই হল শিখন। কোয়লার, কাফ্কা প্রমুখ গ্রেফালিবাদীদের (Gestaltist) মতে
অন্তর্দ্ধির সাহায্যে কোন একটি পরিস্থিতিকে বিচ্ছিয় অংশে প্রত্যক্ষ না করে,
সমগ্রভাবে প্রত্যক্ষ করে প্রতিক্রিয়া করাই হল শিখন।

ত। শিখন ও পরিকামন (Learning and Maturation) %

যে কোন ব্যক্তির ক্রমবিকাশের বা ক্রমোনতির মূলে শিখন ও পরিণমন উভয়েবই অবদান আছে; উভয়ের মধ্যে দম্পর্ক এডই নিকট যে একটিকে আর একটি থেকে বিচ্ছিন্ন করা যায় না, তবু ব্যবহারিক প্রয়োজনের জন্ম উভয়ের মধ্যে পার্থক্য বিবেচনা করার প্রয়োজন দেখা দেয়।

প্রবির্তন ঘটে তাকেই আমরা পরিণমন বলতে পারি। উদাহরণস্বরূপ বলা ঘেতে পারে, যে-কোন রকম বিশেষ প্রশিক্ষণ বা অফুশীলন বাতিরেকেও একটা বিশেষ বয়সে সব শিশুই কথা বলতে, হাঁটা-চলা করতে বা অন্থ বিভিন্ন ধরনের ক্রিয়াকলাপ সম্পাদনা করতে শেথে। কোন পূর্ব অভিজ্ঞতা বা প্রশিক্ষণ (training) ছাড়াই এই ধরনের আচরণের পরিবর্তন হয়। পরিবেশগত পার্থক্য সবেও শিশুদের এই ক্রমবৃদ্ধি প্রায় সব ক্ষেত্রেই লক্ষ্য করা যায়। শিথন (learning) কিছ্ক ভিন্ন বিষয়। অভিজ্ঞতার মাধ্যমে আচরণে পরিবর্তন আনাই হল শিথন এবং আচরণে এই পরিবর্তন আনার জন্ম পরিবেশ যেসব উদ্দীপক প্রয়োগ করে তার উপরে শিথন নির্ভর করে। শিশুর পরিণমন আদে বয়সের সক্ষে সক্ষেত্র পরিবর্তন বাথা হয় এবং যে রকম অভিজ্ঞতা দে লাভ করে দে অফুযায়ী দে শিক্ষণ প্রায় হয়, অর্থাং শিশুর শিথনের ক্ষেত্রে প্রশিক্ষণ এবং অফুশুলন ক্রিয়া করে।

হৃটি ঘমজ শিশু নিয়ে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে ম্যাকগ্র (Megraw)¹ এবং অপর দকলে দেখতে পেলেন যে, শিশুর স্বাভাবিক ক্রমবৃদ্ধি বা ক্রমোন্তির জন্ম যেদব

^{1.} McGraw : Growth.

ক্রিয়াকলাপের প্রয়োজন সেগুলি বিশেষ ধরনের অন্থালন বাতীত কার্যকরী হয় না;
যেমন—হাঁটাচলা, হামাগুড়ি দেওয়া, কোন কিছু জোর করে চেপে ধরা, শব্দোচ:র্ব
করা ইত্যাদি। যেদব ক্রিয়াকলাপ শিশুর স্বাভাবিক ক্রমবৃদ্ধির জন্ম প্রয়োজনীয় নয়
সেদব ক্রেত্রেই বিশেষ ধরনের শিক্ষা এবং অন্থালন কার্যকরী হয়। যেমন—সাঁতার
দেওয়া, স্কেট পরে চলা, কোন কিছুর ওপর আরোহণ করা, লাফ দেওয়া ইত্যাদি।
এ সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে ম্যাকগ্র আরও লক্ষ্য করলেন যে, বিশেষ ধরনের
শিক্ষা হয় খ্ব অল্প বয়দে বা খ্ব বেশী বয়দে দিলেই ফল পাওয়া যায়। শিখন
পরিণমনের উপর যে নির্ভর করে না তা নয়, তবে শিশুর আশাক্ররপ ক্রমবৃদ্ধি বা
ক্রমোন্নতি ঘটলেও পরিণমনের এক বিশেষ স্তরে এই শিক্ষণ প্রদান করা প্রয়োদন।
শিশুর পরিণমন যথেষ্ট পরিমাণে বৃদ্ধি পেলে যদি সে উপযুক্ত অন্থালন করে তবেই
উপযুক্ত ফল লাভ ঘটে।

৪। শিখনের বিভিন্ন তক্ত্র (Different theories of Learning.) ?
শিখন প্রক্রিয়া কিভাবে দক্ষর হয় দে সম্পর্কে সব মনোবিজ্ঞানী একমত নন!
এ সম্পর্কে মনোবিজ্ঞানীরা ভিন্ন ভিন্ন মতবাদ প্রচার করেছেন। শিখন-প্রক্রিয়া
সম্পর্কীয় তত্তগুলির মধ্যে চারটি তত্ত আমরা বিশেষ ভাবে আলোচনা করব।
(১) গেস্টান্ট মতবাদ, (২) সংযোজনবাদ, (৩) সাপেক প্রতিক্রিয়াবাদ।

(৪) ফিল্ড মতবাদ।

এই চারটি মতবাদের মধ্যে প্রথম ও চতুর্ব তত্তটি দম্প্রভাবে গেস্টান্ট মতবাদের উপর প্রতিষ্ঠিত। উভয়ক্ষেত্রেই গেস্টান্টবাদের মৌলিক নীতিটি গ্রহণ করা হয়েছে। তবে চতুর্ব তত্তটি একটি আধুনিক মতবাদ এবং প্রাচীন গেস্টান্ট মতবাদেরই উন্নত রূপ। দ্বিতীয় ও তৃতীয় মতবাদ সংযোগবাদের উপর ভিত্তি করে গঠিত।

(i) দিখনের গোলালৈ মতবাদ : (Gestalt Theory of Learning) : গোলালৈ শক্ষাটি একটি জার্মান শক। এই শক্টির অর্থ হল 'আকার' বা রূপ (form), ছাদ (pattern) এবং দংগঠন বা সমগ্রতা (structure or configuration)-কোয়াহলার। (Kohler), কককা (Köffka) এবং ভার্দাইমার (Wertheimer)-এই ভিনজন এই মতবাদের প্রধান প্রবর্তক।

আচরণবাদ (Behaviourism), অন্বস্থ বাদ (Associationism) এবং
অন্তর্গদীনবাদ এই তিন মতবাদের প্রতিক্রিয়াস্থরূপ এই মতবাদের উৎপত্তি।
সেস্থান্টবাদীদের মতে আমরা যথন কোন বিষয় প্রতাক্ষ করি, তথন বিষয়টিকে খণ্ড
খণ্ড ভাবে বা বিচ্ছিন্নভাবে প্রতাক্ষ না করে তাকে সমগ্রভাবে প্রত্যক্ষ করি। বিভিন্ন

বস্তু যদি পরস্পরের কাছাকাছি থাকে, তাদের মধ্যে যদি দাদৃশ্র থাকে, তাহলে দেগুলিকে খণ্ড খণ্ড বা বিচ্ছিন্নভাবে প্রত্যক্ষ না করে একটি প্রত্যক্ষণের সময় কোন সমগ্র (Whole) বা একক (Unit) হিসেবে প্রত্যক্ষ করি। যথন বিষয়কে দামগ্রিকভাবে কোন বিষয় প্রত্যক্ষ করি তথন দেই বিষয়টি একটি দামগ্রিক প্রভাক্ষ করা হয় রূপ নিয়ে আমাদের কাছে উদ্ধাসিত হয়—বিষয়টি খণ্ড খণ্ড ভাবে আমাদের কাছে উদ্ধাদিত হয় না। অভ্যক্ষবাদীদের মতে যথন আমরা কোন বিষয় প্রতাক্ষ করি তথন দেই বিষয়টি কভকগুলি বিচ্ছিন্ন সংবেদনের সমন্বয়। কিন্তু গেন্টান্টবাদীরা এই অভিমতের বিরোধিতা করে বংলন যে অনুবঙ্গ বাদ ও কি মান্দিক প্রক্রিয়া, কি বাহ্যবস্তু, কোনটিই থণ্ড থণ্ড গেষ্টা-টবাদ উপাদানের সমন্বয় নয়। যেহেত সমগ্রতা বা সংগঠনই হল মানলিক প্রক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য সেহেতু মানসিক প্রক্রিয়াকে কতকগুলি খণ্ড খণ্ড উপাদানে বিশ্লেষণ করলে তার যথার্থ স্বরূপটিকে কথনও জানা যায় না।

গেন্টান্টবাদীদের মতে আমাদের সব অভিজ্ঞতাই একটি সমগ্রবস্থার। এই সমগ্রতার কিছু অংশ মৃতিরূপে এবং কিছু অংশ পটভূমিকারূপে ফুটে ওঠে। আর্মরা যথন কোন কিছু প্রভাক্ষ করি তথন কোন একটি বিশেষ পটভূমিতে একটি মৃতি (A figure against a ground) হিসেবে তাকে প্রতাক্ষ করি। বস্তুতঃ এই বিশেষ ক্ষেত্র বা পটভূমি এবং মৃতিতত্ব (Figure and ground) গেন্টান্টবাদীদের প্রতাক্ষের ব্যাথাার একটি মৌলিক ক্ষে।

গেন্টাল্টবাদীদের মতে প্রত্যক্ষণের বিষয়বস্তু দকল সময়ই একটি অবিচ্ছিন্ন দমগ্র দক্তা, যাকে তার পৃথক পৃথক অংশে বিশ্লেষিত করলে দমগ্র দক্তাটিকে কখনও লাভ করা যাবে না। দমগ্র দক্তাটি পৃথক পৃথক অংশগুলির দমষ্টি মান্ত নয়, তার অতিরিক্ত কিছু এবং বিভিন্ন অংশগুলির সংগঠন থেকেই এই অতিরিক্ত কিছুটিকে আমরা পেয়ে থাকি। শিখন প্রক্রিয়া দম্পর্কে গেস্টাল্টবাদীদের মতবাদ তাদের প্রত্যক্ষণ-সম্পর্কিত মতবাদের অফুরুপ।

গেস্টান্টবাদীদের মতে শিখন-প্রক্রিয়া অন্ধ যান্ত্রিক প্রক্রিয়া নয়। তাঁরা বলেন পর্নভাইকের প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন পদ্ধতির সহায়তায় শিখন-প্রক্রিয়ার যথায়থ ব্যাখ্যা সম্ভব নয়। প্রাণী যখন কোন বিশেষ পার্রিভিত্তে কোন শিখন প্রক্রিয়া নর উদ্দীপকের উপর প্রতিক্রিয়া করে, তথন তার প্রতিক্রিয়াগুলি পরস্পর বিচ্ছিন্ন আদ্ধ প্রতিক্রিয়া মাত্র নয়, প্রাণী সমস্ত পরি-স্থিতিটিকে সামগ্রিক ভাবে অবধারণ করে প্রতিক্রিয়া করে। শিখন কোন প্রিস্থিতির অংশ বিশেষের প্রতি প্রতিক্রিয়া নয়, সমগ্র পরিস্থিতির প্রতি প্রতিক্রিয়া। গেন্টান্ট-বাদীদের মতে শিথন-প্রক্রিয়া হল অন্তর্নৃষ্টির (Insight) সাহায়ে। কোন বিশেষ সমস্রার পূর্ণ স্বরূপটি বুঝে নিয়ে কিভাবে প্রতিক্রিয়া করতে হবে সেটি জানা। অন্তর্নৃষ্টি হল কোন সমস্রার বিচিন্নে অংশের সঙ্গে পূর্ণ সমস্রাটির সম্বন্ধ সমগ্ররূপে উপলব্ধি করা। এটি নিভান্ত আকৃষ্মিক ভাবে আবিভূতি হয়। বিহাতের চমক যেমন হঠাৎ দেখা দেয় এবং মৃহুর্তের মধ্যে সর্বক্রি আলোকিত করে দেয়, অন্তর্নৃষ্টিও তেমনি প্রাণীর মধ্যে জাগরিত হয়ে সমগ্র বস্বাধীর স্বরূপ নির্ণয়ে ও পরিস্থিতি অনুযায়ী সমস্রার সমাধানে প্রাণীর প্রভাক্ষণে ও শিথনে সহায়তা করে। এই অন্তর্নৃষ্টি কোন সহজাত ক্ষমতা নয়, এ হল অভিজ্ঞতালক ক্ষমতা। কাজেই শিথন প্রক্রিয়া করে, এ হল সমগ্র পরিস্থিতি বা সমস্তা সম্পর্কে অন্তর্নৃষ্টি।

- (ii) গোলাল কান্ত (Gestalt Principles of Learning):
 অন্তর্গ র সাহায্যে শিথন তিনটি নীতির উপরে প্রতিষ্ঠিত। যথা—(i) অন্তর্গ রীতি,
 (The principle of insight), (ii) সমগ্রতার নীতি (The law of whole) এবং
 (iii) সমাধানের আক্ষিক আবির্ভাব নীতি (Sudden appearance of the solution)।
- (iii) শিখনবিষয়ে গবেষণা (Experiment in learning): কোষলার (Köhler) মুরগী, শিম্পাঞ্জী প্রভৃতির শিখন-প্রক্রিয়া নিয়ে একাধিক পরীক্ষণ কার্য চানিয়ে এই দিদ্ধান্তে উপনীত হন যে, শিখন-প্রক্রিয়া কোন অন্ধ-যান্ত্রিক প্রক্রিয়া নয়। এ সম্পর্কে ক্যানারি দ্বীপে অন্তরীণ থাকা কালে তিনি যে সব পরীক্ষণকার্য চালান তার মধ্যে একটি গুরুত্বপূর্ণ পরীক্ষণের বর্ণনা নীচে দেওয়া হচ্ছে:

স্থলতান নামে একটি শিশ্পাঞ্জীকে একটি বড় থাঁচার মধ্যে বন্ধ করে রাখা হয় এবং থাঁচার মধ্যে হটি বাঁশের টুকরাও রাখা হয়। থাঁচার বাইরে কিছু দূরে কয়েকটি কলা রাখা হয় এমন ভাবে, যাতে শিশ্পাঞ্জীটি হাত বাড়িয়ে সেই কলার নাগাল না পায় বা যে কোন একটি বাঁশের টুকরার সাহায্যে সেই কলার কোয়লার-এর নাগাল পেতে না পারে। শিশ্পাঞ্জীটি প্রথমে হাত বাড়িয়ে কলার নাগাল পাবার জন্ম থাঁচার মধ্যে থুব লাকালাফি করল কিছ

শক্ল হতে পাবল না। তথন তাব চোথ পড়ল বাঁশের টুকরে। ছটির উপর। দে একটি

^{1.} The sudden grasping of the solution which results in a process that runs in course in accordance with the nature of the situation, so that the complete solution takes place with reference to the configuration of the field of perception.

⁻K. Koffka-the growth of Mind Page-214.

টুকবো নিয়ে কলার নাগাল পাবার খ্ব চেটা করন, কিন্তু কিছুতেই সফল হল না। হতাশ হয়ে কিছুক্ষণ বদে থাকার পর, হঠাৎ সে একটা বাঁশের টুকরোকে আর একটা বাঁশের টুকবোর মধ্যে ঢুকিয়ে দিয়ে একটা লম্বা বাঁশের লাঠি তৈরি করে নিল, তারপর সহজেই সেই লাঠির সাহাযো কলাগুলিকে নিজের নাগালের মধ্যে টেনে নিল।

গেন্টাণ্টবাদীদের মতে উপরিউক্ত শিম্পাজীটির শিখন-প্রক্রিয়া নিছক 'প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধনের মাধ্যমে' (Trial and Error) শিখন নয়। এ হল অন্তদৃষ্টির (Learning by Insight) সাহাযো শিখন। সমস্যা সমাধানের আক্সিক উপলবিই হল অন্তদৃষ্টি। সমস্যার সমাধানটি বিতাৎচমকের মতো দেখা দিল। উদ্দীপক ও প্রক্তিক্রিয়ার মধ্যে যে সম্বন্ধ এবং ভাদের যে পারম্পরিক তাৎপর্য, তার পূর্ণ দৃষ্টি যথন প্রাণীর মধ্যে জাগবিত হল তথনই অন্তদৃষ্টির সঞ্চার হল। আদি

जलमृहित माहारवा निथन

সঙ্গে অংশের সম্পর্কের আকৃষ্মিক প্রভাক্ষণকে (sudden perception) অন্তর্গি বলে অভিহিত করেছেন, কিন্তু আধুনিককালে 'হিনগার্ড (Hillgard) বানার্ড (Bernard) প্রভৃতির মতে অন্তর্গৃপ্তি কোন আকৃষ্মিক প্রভাক্ষণ নয়, একটা নির্বিচিন্ন ক্রমোন্নতি এবং বিকালের পরিণতি (the result of a continuous growth and development)।

গেন্টাল্টবাদীরা কোন সমস্তামূলক পরিস্থিতিতে সমগ্র পরিস্থিতির

বেগ্টাল্টবাদীদের মতে অন্তদৃষ্ঠির জাগরণের জল্ল পৃথকীকরণ (differentiation) এবং সামান্তীকরণ (generalisation), এই চুই মানসিক প্রকিয়ার প্রয়োজন। পৃথকীকরণ প্রকিয়া হল অপ্রানদিক বৈশিষ্টাগুলিকে অপদারিত করে প্রানদিক বৈশিষ্টাগুলিকে অপদারিত করে প্রানদিক বৈশিষ্টাগুলিকে পৃথক করে নেওয়া এবং সামান্ত্রীকরণের অর্থ হল এই পৃথক করে নেওয়া বৈশিষ্টাগুলিকে ভিত্তি করে একটি সার্বিক ক্তর বচনা করা। কোন সম্প্রান্তির অন্তনিহিত্ত মর্থনা শিক্ষাণা পৃথকীকরণ ও সামান্ত্রীকরণের সাহায়ে সম্প্রান্তির অন্তনিহিত্ত মৌলিক তর্ব বা ক্তর্গুলি উপদার্কি করতে পারে, তথনাই অন্তন্ত্রিক সম্প্রভাবে মোলিক তর্ব বা ক্তর্গুলি উপদার্কি করতে পারে, তথনাই অন্তন্ত্রিক সম্প্রভাবে অর্থনাকন করার এবং কি ভাবে ভার সঙ্গে স্কার্গুলির মদো পরিভিত্তিক সম্প্রভাবে অর্থনাকন করার এবং কি ভাবে ভার সঙ্গে সক্ষাহিত্ত স্থান্ত প্রান্তি আক্রিকেভাবে সম্প্রত্ত সামান্ত্রিক সম্প্রত্তি আগ্রিকেভাবে সম্প্রত্তি সামান্ত্রিক সম্প্রত্তি আগ্রিকেভাবে সম্প্রত্তি সামান্ত্রিক প্রত্তি বাহিত্ত পরিশ্বতি হল সম্প্রত্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রত্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রত্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রত্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রত্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রত্তি করে সমান্ত্রিক বিশ্বতি হল ওক্তি কর্মান্ত্রিক সম্প্রতি হল একটি সামান্ত্রিক করি নিজে একটি লান্তিরে পরিশ্বতি হল ওক্তি করি নিজে একটি লান্তিরে পরিশ্বতি হল ওক্তি করি নিজে একটি লান্তিরে পরিশ্বতি হল ওক্তি করি নিজে একটি লান্তিরে পরিশ্বতি হল একটা পরিশ্বতিকে স্কন্তন্ত্রি হল এবং ছেন বা ক্রিক প্রত্তি হল একটা পরিশ্বতিকে স্কন্তন্ত্রিক স্থানির করি হল এবং ছেন বা ক্রিক করে হল প্রতাত্তিক সম্প্রতাত্তি হল সম্প্রতি হল এবং ছেন বা ক্রিক ক্রিক করে হল একটা পরিশ্বতিকে সম্প্রত্তিক সম্প্রত্তিক সম্প্রতাত্তিক সম্প্রতাতিক সম্প্রতাত্তিক সম্প্রতা

যথন তার বিভিন্ন উপাদানগুলিকে পরস্পর বিচ্ছিন্ন অংশরণে প্রত্যক্ষ করা হয়। কোন সমস্থার ক্ষেত্রে অন্তর্দৃষ্টির জাগরণ তথনই হয় যথন যে অংশগুলি স্ববিশ্বস্ত নয়, তাদের মধ্যে একটি অথগু সমগ্রতা প্রত্যক্ষ করা হয়। অবশ্য গেদ্টান্টবাদীরা নিথনের ক্ষেত্রে প্রচেটা ও ভূল সংশোধনের বিষয়টিকে একেবারে অধীকার করেন না, তবে প্রকৃত নিথন-প্রচেটা ভূল সংশোধন পদ্ধতির মাধামে সম্পন্ন হয় না। নিথন হল সমগ্র ও অংশের পারম্পরিক সংযোগ অবধারণ করা ও তা দন্তব হয় যথন অন্তর্দৃষ্টির সাগ্যয়ে সমস্থার সমাধানের স্ত্রটি পাওয়া যায়। তথনই ভান্ত প্রচেটাগুলি প্রিত্যক্ত হয়।

গেটাল্টবাদীদের মতে প্রভাক্ষণের ধর্ম হল ভগ্নতা, ছেদ বা ফাঁক প্রণ করা!

সে কারণে প্রভাক্ষণের ক্ষেত্র দেখা দেয় নতুন সংগঠন। সমগ্র এবং অংশের
পারম্পরিক সম্বন্ধ প্রভাক্ষণ করার জন্ম প্রভাক্ষণের বিষয়বস্তুটি
নতুন ভাবে সংগঠিত হয়। শিখনের ক্ষেত্রেও রয়েছে এই ছেদ বা
ফাঁক প্রণ (Closure) এবং প্রভাক্ষণজনিত সংগঠন। শিখনের ক্ষেত্রে যথনই
শিক্ষাখার মধ্যে অন্তর্দৃষ্টি জাগরিত হয় ভখনই দে পরিস্থিতি (situation) এবং
পরিস্থিতির উপযোগী প্র ভক্রিয়া —এই ছুইয়ের মধ্যে যে ফাঁক বা ছেদ থাকে ভাকে
প্রণ করে এবং পরিস্থিতিটিকে সমগ্রভাবে অবধারণ করার জন্ম সমগ্র পরিস্থিতি ও
আংশের পারম্পরিক সম্পর্ক উপলব্ধি করে প্রভাক্ষণের ক্ষেত্রিকে নতুনভাবে সংগঠিত
করে। গোগেরট (Garrett)-এর ভাষায়, "কোন সমস্তার সমাধান বা উদ্দেশ্য
প্রাপ্তি ছেদ প্রণ করে এবং শিক্ষাখার সাজার অস্ত্রসন্ধানের পরিস্থান্তি ঘটায়।" এই
অন্তর্দৃষ্টির উন্তরের ফলে প্রাণী সমস্তার সমাধানের জন্ম যে ঘথানথ প্রতিক্রিয়া অর্জন
করে, ভবিন্তাতে অন্তর্জণ পরিস্থিতিতে যেসব সমস্তার উত্তর ঘটে সেগুলির সমাধানের
জন্মত ভাকে প্রণাগ করতে সমর্থ হয়।

(iv) শিক্ষার ক্ষেত্রে গেন্টাল্ট মতবাদের প্রয়োজনীয়তা (Importance of Gestalt theory in Education) ঃ শিংনের গেন্টাল্ট মতবাদ আধুনিক শিক্ষা ব্যবস্থাকে নালভিবে প্রভাবিত করেছে। বিশেষ করে বিভালয়ের শিখনের শেহে শিখন প্রছণ্ডির ইল্লান কলে ও দংখার ঘটনো এই পথাত প্রয়োগ করা হচ্ছে।
১০টন বিভালয়ের শিক্ষা ব্যবস্থায় বিশ্লোধক বা সংশম্যক প্রতি প্রযোগ করা হত।

^{1. &}quot;This the solution of a problem or the attainment of a goal brings closure and ends to active search of the learn r."

⁻R L Garrett: Great Experiments in Psychology, Page 69

শিক্ষণীয় বিষয়টিকে কভকগুলি অংশে বিভক্ত করে সেগুলিকে পুথক পুথক ভাগে শিক্ষা দেওয়া হত। যার ফলে শিক্ষণীয় বিষয়ের সমগ্র রুপটি শিক্ষার্থী প্রতাক্ষ করতে পারত না। ফলে শিক্ষার্থীর প্রতিক্রিয়া অন্ধ এবং যান্ত্রিক হত এবং শিথন প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণভাবে শিক্ষক কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত হত। শিক্ষার্থীর মধ্যে শিখন পরিস্থিতি সম্পর্কে কোন শামগ্রিক বোধের সৃষ্টি হত না। বর্তমানে শিক্ষা-ব্যবস্থায় গেস্টাল্ট শিখন পদ্ধতিব প্রয়োগের ফলে ইতিহাদ, গণিত, দমাজবিজ্ঞান, রাষ্ট্রবিজ্ঞান প্রভৃতি দকল ক্ষেত্রে শিক্ষণীয় বিষয়টির সমগ্র রূপটি তার সামনে তুলে ধরা হয় অর্থাৎ কিনা বিশ্লেষণ বা অংশ দূলক পদ্ধতি থেকে দংশ্লেষণমূলক পদ্ধতির দিকে অগ্রদর না হয়ে, তার বিপরীত পদ্ধতি গ্রহণ করা হয়। শিক্ষণীয় বিষয়টির সমগ্র রূপটি প্রথমে শিক্ষারীৰ শামনে উপস্থাপিত করে তারপর তাকে ছোট ছোট অংশে বিভক্ত করে দেওলিকে ব্যাথা করা হয়। শিক্ষার ক্ষেত্রে উপরিউক্ত শিথন-প্রক্রিয়া বিশেষ মূল্যবান ; কারে এ জাতীয় শিথন-পদ্ধতি মৃথস্থ করার পদ্ধতিকে বাতিল করার পদ্ধপাতী। এ জাতীয় শিখন-প্রক্রিয়া স্বল্প সময়সাপেক। এই প্রক্রিয়ায় পাঠাবিষয়ের অর্থ উপ্লব্ধি, সংগঠন ও সংহতির উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়। পাঠাবিষয়টি এমনভাবে বচিত হাব যাতে দেটি একটি অর্থপূর্ণ (meaningful) সমগ্রতা নিয়ে পাঠকের কাছে উপস্থাপিত হয়। এই শিখন-প্রক্রিয়া কল্পনা-শক্তিকে, বিচার বৃদ্ধিকে এবং চিস্তার সাহর্বাকে উল্লভ করে। এই শিখন-প্রক্রিয়া সম্পর্কে সংচেয়ে উল্লেখযোগ্য বিষয় হল শিক্ষার্থীর

প্রথমিক অন্তদ্ধি (initial insight), যা সহজাত এবং স্থতঃ পূর্ত শিক্ষার ক্ষেত্রে গোষ্টান্ট সহবংদের মূল্য
শিক্ষাথীর কাছে উপস্থাপিত হবে, দেই সমস্রাটি যেন শিক্ষাথীর

মানদিক কমতার আয়ত্তের বাইবে না হয়। তাহলে শিক্ষাথীর অন্তর্গু জাগ্রত হবে না। তাই সমস্তা বা শিক্ষায় বিষয় নির্বাচনে ও শিক্ষাথীর কাছে তার উপস্থাপনে শিক্ষককে বিশেষ ভাবে সভর্ক হতে হবে। এই অন্তর্গু স্থিকে অন্তর্ক পরিবেশের সাহায্যে বা অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে আরও গভীর করে তোলা যেতে পারে। আচরণকে সহায়তা করা, পরিচালিত করা ও উৎসাহিত করার প্রতিক্রিয়ার উপর

(v) শিক্ষার কেত্রে গোলাল মন্তবাদের অনুপ্রোগিন্তা (Disadvantage of Gestalt Theory in Education): শিক্ষার কেত্রে গেণ্টাল্ট মন্তবাদেশ মুন্য বীকার করা হলেও এই মন্তবাদেরও নানারকম সমালোচনা করা হয়েছে।
সমালোচকদের মতে 'অন্তব্ প্রি' শন্তি বর্ণনাম্ন ক, প্রকৃতপক্ষে এ শন্তি কিছুই বাাধা

করে না। একটি শিল্ত একটি যান্ত্রিক খেলনা বেশ দ্রুত ও নিপুণতার দঙ্গে চালনা করতে পারে এবং ভার কার্যকরাপ বুঝে নিডে পারে; দেক্ষেত্রে আমরা বলি শিশুর অন্তর্তি আছে। কিন্তু যথন বলা হয় অঞ্চর্তি হল একটা নীতি বা সূত্র যাব দাহায্যে প্রাণী যথায়থ প্রতিক্রিয়া করে, তথন তার অর্থ কি দাঁড়ায় ? গেস্টান্টবাদীরা যথন অন্তৰ্গ ষ্টিকে প্ৰচেষ্টা ও ভূল সংশোধন মতবাদ এবং দাপেকী প্ৰতিক্ৰিয়া মতবাদেৱ মতো একটা ব্যাখ্যামূলক নীতি হিদেবে ব্যাখ্যা করতে চান তথনই সমালোচকরা আপত্তি করেন। তাছাড়া, শিক্ষার্থীর মধ্যে অন্তর্দৃষ্টি জাগরিত হওয়ার পূর্বে কতবার তাকে 'প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন' পদ্ধতির মধ্য দিয়ে অগ্রদর হতে হয়েছে, তা নির্ধারণ ক্রা খুবই কঠিন। বস্তুতঃ, শিখন-প্রক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করলে 'এই প্রচেষ্টা ও ভুল শংশোধন' পদ্ধতিকে কোন মতেই উপেক্ষা করা যায় না। ছোটখাট কাজে প্রায়ই দেখা যায়—কি মানুষ, কি প্রাণী উভয়কেই এই পদ্ধতির মাধ্যমে অগ্রসর হতে হর, যতক্ষণ পর্যন্ত না আকম্মিকভাবে কোন পদ্ধতিতে কাঙ্গটি সম্পন্ন হবে তা তার কাছে ধরা পড়ে। প্রকৃতপক্ষে এই অন্তর্গ ষ্টির উৎস যে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতি, তা राजादिक मत्न रुम । दिजीमुजः, कामनात श्रानीतम्ब नित्म त्यमर भवीक्कन करत्रहम, দেসৰ পৰীক্ষণের ক্ষেত্রে পৰীক্ষকের উপস্থিতির বিষয়টিও সমালোচনার অন্তভূ ক করা ইয়েছে। খুব নির্দোষ পরীক্ষকের কাছ থেকেও প্রাণীরা সহত্তে সংকেত বা ইঙ্গিত পেয়ে থাকে। তাছাড়া, গেন্টান্টবাদীদের অনেক পরীক্ষণের ফলাফল পরিসংখ্যানের দিক থেকে ভালভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

- (vi) শিক্ষা দেবার সময় এই শিখন প্রাক্রিয়াকে কিন্তাবে প্রয়োগ করা যেতে পারে ? (How to apply this Method of Learning in Teaching) ঃ শিক্ষা দেবার সময় 'অন্তদৃষ্টির সাহায্যে শিখন-প্রক্রিয়াকে যদি কাজে লাগিয়ে ফল পেতে হয় তাহলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি শুরণ রাখতে হবে:
- (১) সমগ্র বিষয়টিকে উপস্থাপিত করতে হবে (Presentation of the whole problem) ঃ ছাত্ররা কোন সমস্থার সমাধান খুঁজে বাব করতে গিয়েই শক্তর্গির সাহায়ে সেটির সন্ধান পায়। সেই কারণে শিক্ষককে প্রথম থেকেই শম্পাটিকে সামগ্রিকভাবে উপস্থাপিত করতে হবে—থণ্ড থণ্ড ভাবে নয়, বা সমাধানের শন্ত একটির পর একটি স্তর অভিক্রমণের প্রচেষ্টার মাধ্যমেও নয়। বাজগণিতের অস্ক শেখাতে গিয়ে তাকে শুধু গুণনীয়ক বা উৎপাদক না।দয়ে, এমন একটি সমস্থা দিতে বিষাতে গুণনীয়ক বা উৎপাদক ব্য়েছে। অমুর্বভাবে পাটাগণিতের অন্ধ শেখাতে গিয়ে শুধু ভ্রাংশ না দিয়ে, এমন একটি সমস্থা দিতে হবে যাতে ভ্রাংশ এসে

পড়ছে। শুধু গণিতের কেত্রে নয়, ইতিহাস, রাষ্ট্রবিজ্ঞান, সমান্ধবিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয় শিক্ষা দেবার সময় পাঠাবশুটির একটি সমগ্র রূপ শিক্ষার্থীর সামনে তুলে ধরতে হবে এবং সেগুলিকে অংশে বিশ্লেষণ করে অংশগুলির ব্যাথ্যা করতে হবে।

(২) পরিমাপ (Pacing) ঃ সমস্তার প্রাথমিক উপস্থাপন এবং শিখনের ক্রমোল্লভি—এই হৃটির জন্ম লক্ষ্য রাখতে হবে শিক্ষার্থীর প্রস্তৃতির দিকে। শিক্ষার্থীর প্রস্তৃতির দকে শিখন-প্রক্রিয়ার সামগ্রম্ম থাকবে। শিক্ষার পরিমাপ করতে গিয়ে শিক্ষককে শিক্ষার্থীর শিক্ষার্যাপারে বৃদ্ধি সম্পর্কীয় এবং অন্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্পর্কীয় প্রস্তৃতি সম্প্রাণিত হবে, সেই সমস্প্রাটি যেন শিক্ষার্থীর মানসিক ক্ষমতার আয়ত্তের বাইবে না হয়। তাহলে শিক্ষার্থীর অন্তর্দৃষ্টি জাগ্রান্ত হবে না। তাই সমস্প্রা বা শিক্ষনীয় বিষয় নির্বাচনে প্রশান্তির কাছে তার উপস্থাপনে শিক্ষককে বিশেষ ভাবে স্তর্ক হতে হবে।

এই প্রেমকে মনে রাথতে হবে, পরিমাপ প্রক্রিয়া হল শিক্ষাথীকে সহায়তা করা, বিক্ষাথীব কমোন্নতির মাত্রা বৃদ্ধিতে সহায়তা করা নয়। যদি শিক্ষাথীর মধ্যে এই প্রস্তুতি না থাকে তাহলে শিক্ষক সমস্তাটিকে থণ্ড খণ্ড অংশে বিভক্ত করে শিক্ষাথীর কাছে উপস্থাপিত না করে, সমস্তাটিকে সহজতর অথচ সামগ্রিক ভাবে উপস্থাপিত করার জন্ত সচেই হবেন, বা শিক্ষাথীর মধ্যে প্রয়োজনমত প্রস্তুতি যতদিন না আদছে তেদিনের জন্ত সমস্তাটিকে তার কাছে উপস্থাপিত করা থেকে বিরত হবেন।

(৩) বৃদ্ধিগত এবং আবেগমূলক প্রস্তুতি (Cognitive and Emotional Readiness): বৃদ্ধিগত প্রস্তুতি বলতে বোঝাছে কোন দমস্থার দমাধান করতে গোলে যে অতীত অভিজ্ঞতার সঞ্চয়ন এবং বর্তমান সমস্থার ক্ষেত্রে তাকে প্রয়োগ করার ক্ষমতা, তা যেন শিক্ষাথীর থাকে। বিভিন্ন অভিজ্ঞতার মধ্যে পারম্পরিক সম্পর্ক, তাদের দাদৃশ্র এবং দাধারণ ধারণা গঠন সম্পর্কে জ্ঞান আহরণ করাই হল সামান্তীকরণ (generalization)। বৃদ্ধিগত প্রস্তুতি বলতে এই দামান্তীকরণের ক্ষমতা শিক্ষাথীর কতটা আছে তাকেই বোঝাছে । আবেগমূলক প্রস্তুতি হল শিথনের পরিস্থিতি অস্থাবন করার মান্দিক প্রস্তুতি। সমস্থাটি অস্থাবন করতে গিয়ে প্রতিকৃত্ত পরিস্থিতি স্বন্ধী করতে পারে এমন কোন মান্দিক প্রবণ্তা যেন শিক্ষাথীর না থাকে। অর্থাং, পূর্ব বন্ধমূল ধারণা, কুদংস্কার, অন্ধাবিদ, লান্ত ধারণা যেন শিক্ষাথীর দামস্থাটির মথাযথ অস্থাবন প্রত্তিরার পথে বাধা হয়ে না দাঁড়ায়। কোন ছাত্রের বিভালয়ে যাবার ক্ষন্ত যদি আবেগমূলক প্রস্তুতি না থাকে, ভাহনে বিভালয়ে তার উপত্তিতি শিথনের মহায়ক হতে পারে না। বস্তুতঃ, বিভালয় তার কাছে একটা ভীতির বস্তু হয়ে দাঁড়াবে।

(৪) শিক্ষকের সহারতা (Help of the Teacher): অন্যান্ত শিক্ষকের প্রতির মতো অন্তর্গ প্রির সাহায়ে শিধনের ক্ষেত্রে সফলতা লাভ করতে হলে শিক্ষকের সহায়তা একান্ত প্রয়োজন। শিক্ষকের সহায়তা বলতে বোঝাছে, শিক্ষাধীকে সমস্তাটির স্থত্র প্রদান করা নয়, যাতে শিক্ষাধী সমস্তাটির সমাধানটি খুঁজে পায় ভাতে সাহায় করা এবং সমস্তাটির প্রতি শিক্ষাধীর আগ্রহকে জাগিয়ে রাখা। কোন সমস্তাকে বিভিন্ন অংশগুলির মধ্যে সম্বন্ধ নির্ণয় করার ক্ষমতা শিক্ষাধীর মধ্যে বিকশিত করার জন্ত সেই সম্বন্ধ অন্থন্ধানের অভ্যাস শিক্ষককে শিক্ষাধীর মধ্যে ক্ষিষ্ট করতে হবে। শিক্ষাধী যাতে অন্ধ বা যান্ত্রিক প্রচেষ্টা প্রয়োগ করে সমস্তা সমাধানের জন্ত অঘবা উত্তম ও সময় নষ্ট না করে সেদিকেও শিক্ষকের শিক্ষাধীর পৃথকীকরণ ও শামান্ত্রীকরণ নামে তুটি মান্সিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা। এই তৃটি প্রক্রিয়া যাতে শিক্ষাধী সম্পাদন করে অধাৎ কিনা অপ্রাসন্ধিক বিষয়গুলি বর্জন করে, প্রাসন্ধিক বিষয়ের ভিত্তিতে একটি সামান্ত বা সার্বিক স্থ্র রচনা করতে পারে সেদিকে শিক্ষকের বিশেষ দৃষ্টি রাখতে হবে।

টলম্যানের সাইন-গেন্টান্ট মতবাদ (Tolman's Sign-Gestalt Theory) ঃ টলম্যানের শিখন সম্পনীয় মতবাদ গেন্টান্ট মতবাদের মূল নীতির উপরেই প্রতিষ্ঠিত। লেউইনের মত টলম্যানও স্বীকার করেন যে মান্ত্রের আচরণ সব সময়ই লক্ষ্যাভিম্থী। তবে শিখনের ব্যাথা দিতে গিয়ে তিনি ভিন্ন ভাবে তাকে উপস্থাপিত করেছেন। তাঁর মতে শিখন-প্রক্রিয়া হল লক্ষ্যে পৌছানোর উপযোগী উদ্দীপককে প্রত্যক্ষণের মাধ্যমে চিহ্নিত করা, তিনি শিখনের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার উপর শুকুত্ব দিয়েছেন। কোন্ উদ্দীপক ব্যক্তিকে লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করবে তারই পরিপ্রেক্ষিতে ব্যক্তি দেই উদ্দীপককে প্রত্যক্ষ করে। কাজেই কোন সমস্যামূলক পরিস্থিতিতে ব্যক্রির প্রতিক্রিয়া নির্ভর করে যে বিষয়গুলির

পারাস্থাতিওে ব্যক্তির প্রাতাজনা নিজন করে থে বিষয়ভাগন দিলের প্রত্যক্ষ করা। (২) যে মাধ্যমে চিহ্নিত করা

টেক্টাপক লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করবে তাকে চিহ্নিত করা।

(৩) বিশেষ প্রতিক্রিয়ার মাধামে গক্ষ্যে পৌছনোর প্রত্যাশা। লক্ষ্যের উপযোগী উদ্দীপককে চিহ্নিত করা এবং লক্ষ্যের মঙ্গে তার সম্পর্ক নিরূপণ করাই হল শিখন। ফলপ্রাপ্তি এই সম্পর্ক নিরূপণের ব্যাপারে সহায়ক। ফল লাভের প্রত্যাশাই লক্ষ্য। এই শিখন-প্রক্রিয়া উদ্দেশ্যমূলক। এর প্রধান বৈশিষ্টা হল এটি আচরণতর। এই প্রক্রিয়ায় শিক্ষার্থী সক্রিয় অংশ গ্রহণ করে, সে নিভান্ত ভাবে পরিবেশের বা

পরিস্থিতির দাসত্ব করে না। সে তার উদ্দীপকগুলিকে সংগঠিত করে তাদের অর্থবহ করে তোলে তারপর তাদের প্রতি প্রতিক্রিয়া শুরু করে। এটি নিছক একটি যান্ত্রিক ও অন্ধ প্রক্রিয়া নয়। এর মধ্যে রীতিমত বৌদ্ধিক ক্রিয়াকলাপ বর্তমান।

থর্ম থর্মড,ইকের সংযোজনবাদ (Thorndike's Connectionism) :

র্থনিভাইকের মতে উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ স্থাপন করাই হল
শিখন-প্রক্রিয়া। উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যথন নিভুল যোগস্ত্র প্রতিষ্ঠিত
হয় তথনই শিখন হয়। এই কারণে এই মতবাদকে সংযোজনবাদ বা যোগস্ত্র স্থাপন
মতবাদ (Theory of Connectionism or Bond Theory of Learning)
বলা হয়। কোন ছাত্রকে একটি গাণিতিক সমস্থার সমাধান করতে দেওয়া হল।
ছাত্রটি সমস্থা সমাধানের জন্ম পর পর বিভিন্ন ফরম্পা বা স্ত্রগুলি প্রয়োগ করতে
লাগল। কিন্তু যথন নিভুল স্থাটি প্রয়োগ করল তথনই সমস্থার
সমাধানে সমর্থ হল। অথাৎ ছাত্রটি উদ্দীপক (গাণিতিক
সমস্থা) এবং প্রতিক্রিয়ার (ফরম্পা বা স্ত্রের প্রয়োগ) মধ্যে যথায়থ সম্বন্ধ স্থাপন
সমর্থ হল এবং দে শিখল। কাজেই শিখন হল উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে
সংযোগ স্থাপন।

থর্নডাইকের এই শিখন পদ্ধতি অন্তবঙ্গবাদের (Associationism) উপর প্রতিষ্ঠিত।
অন্তবঙ্গবাদের মৃগ নীতি হল আমাদের প্রত্যেক মানসিক প্রক্রিয়াই প্রত্যক্ষণ, সংবেদন,
প্রতিরূপ প্রভৃতি বিভিন্ন মানসিক এককের সংযোগ থেকে স্বষ্টি হয়ে থাকে।
ধর্নডাইকের সংযোজনবাদ অক্সমারে শিখনও এই ধরনের মানসিক এককের সংযোগ
ধ্বকেই স্বষ্টি হর।

থর্নভাইক তাঁর সংযোজনবাদের উপর ভিত্তি করেই শিখন প্র্ছতির নাম দিলেন প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন প্র্ছতির সাহায্যে শিখন (Learning by Trial add Error Method)।

(i) প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন মাধ্যমে শিখন প্রজ্ঞার অরপ । Nature of learning by trial and error) ঃ এই শিখন-প্রকিয়াকে 'দক্র বিকল্প নিবাচনের সহায়ন্তায় শিখনও' (Learning by selection of the successful variant) বলা হয়ে পাকে। যখন আগে পেকে তৈরি এমন কোন সমাধান 'শক্ষাপীর ভানা পাকে না, তথন শিক্ষাপী শিক্ষা করার ভক্ত উপবিট্রু প্রশাসর আগ্রয় প্রব্ করে। প্রথমে একটি সমধ্যে দে বুঁলে বার করে, ভাকে প্রয়োগ করে, মদি ভাতে কাভ না হয়, সে স্পেটিক বর্জন করে এবং আর একটি সমধ্যে পুঁলে বার করে ভাকে প্রয়োগ করে।

এভাবে একটির পর একটি প্রচেষ্টা সে চালিয়ে যায়। এই পদ্ধতিতে শিক্ষার্থী ভূল পরিহার করতে এবং যেগুলি তার উদ্দেশ্যদাধনের উপযোগী নয় অপ্রাদিদিক প্রতিক্রিয়া বর্জন করতে শেখে। এইভাবে অগ্রসর হতে হতে সে শেষ অবধি যথার্থ বা নিভূল সমাধানটি আবিষ্কার করতে শিক্ষা করে। বার বার প্রচেটার মাধ্যমে নিজ লক্ষ্যে উপনীত হওয়াই এই পদ্ধতির বিশেষজ্ব। উপায় ও লক্ষোর (means and ends) মধ্যে পার্বার্থিক সম্পর্ক তার চেতনা শিক্ষার্থীর মধ্যে থাকেই না, যদিও থাকে তা নিতান্তই অম্পন্ট। তবে যদিও শিক্ষার্থীকে বার বার প্রচেটা করতে হয়, তার এই সব প্রচেটা একেবারেই যে অর্থহীন তা নয়। এলোমেলো বা খুশীমত প্রচেটা করার পদ্ধতি এনয়; কেননা, শিক্ষার্থীর একটা বিশেষ লক্ষ্য থাকে এবং পরিস্থিতির দ্বারা প্রভাবিত হয়েই সে প্রচেটা করে। তাই এই প্রচেটা একেবারে কক্ষ্যহীন বা উদ্দেশ্যহীন নয়।

থর্নডাইক (Thorndike) এবং হল্ (Hall) এই মতবাদের প্রধান প্রবর্তক। থর্নডাইকের মতে উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ ও সম্বন্ধ স্থাপন করাই

উদ্দীপকের ও প্রতি-ক্রিয়ার মধ্যে সংবোগ সথন্ধ স্থাপন করাই হল শিখন। হল শিখন-প্রক্রিয়া। বার বার চেষ্টা ও ভূল-ক্রটি সংশোধনের মাধ্যমেই উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে এই সংযোগ স্থাপিত হয়। শিখন-প্রক্রিয়া হল একটা যান্ত্রিক প্রক্রিয়া এবং কতকগুলি দৈহিক ক্রিয়ার অমুক্রম ও পারম্পর্য। আকস্মিক-

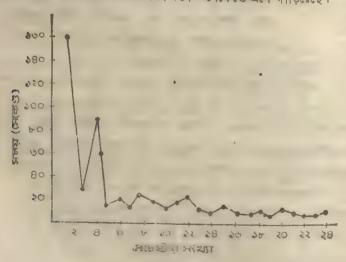
ভাবে বিনা প্রচেষ্টায় কোন কিছু শেখা সম্ভব নয়।

্ (ii) প্রতিষ্ঠা ও ভুল পদ্ধতিবিষয়ে গবেষণা (Experimental studies in Trial and Error): এই পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করতে গিয়ে মান্ত্র ও নিমুগুর প্রাণী উভয়ের ক্ষেত্রে একাধিক পরীক্ষণকার্য চালান। হয়েছে। থর্নডাইক কৃষ্ণ, বিড়াল ও বানবের উপর একাধিক পরীক্ষণকার্য চালান। একটি ক্ষ্ণার্ড বিড়ালের উপর তিনি যে পরীক্ষণটি করেন, এই পরীক্ষণটিকেই প্রচেষ্টা ও ভুলদংশোধনের মাধামে শিখনের একটি উল্লেখযোগা দৃষ্টান্তরূপে গ্রহণ করা হয়।

থনভাইক একটি স্বুধার্ত বিভালকে খাঁচার মধ্যে বন্ধ করে রাখলেন এবং খাঁচার বাইবে এক টুকবো মান্ত রাখলেন য'তে মান্তের টুকবোটি বিভালটির চোথে পড়ে।

বিড়াগটি থাঁচার দরজা খুলতে পারলেই, মাছের টুকরোটি ভার একটি পরীক্ষণ কা^{থের} আমতের আসবে। থাঁচার দরজাটি এমনভাবে ভিটকিনি দিয়ে বিবরণ আচিকান, মাতে সামার্য চাপ লা তেই ভিটকিনিটি খুলে যায়।

বিভালটি প্রথমেই থাঁচাব ভেতর থেকেই মাতটি পাবার চেইা করল কিছু বিকল হয়ে সে থাঁচার ভিতর ছুউ'ছুট করতে লাগন, থাঁচাটি আঁ'চড়'তে লাগন, কমিডাতে লাগন এবং এই অবস্থায় হঠাৎ ছিটকিনির উপর চাপ পড়াতে ছিটকিনিটি খুলে গেল।
তথন বিড়ালটি বেরিয়ে এদে মাছের টুকরোটি লাভ করল। দ্বিতায় দিনে এ একই
অবস্থার পুনরার্ত্তি করা হল, দেখা গেল বিড়ালটি পূর্বদিনের তুলনায় কম প্রচেষ্টায়
এবং অল্প সময়ে খাঁচা থেকে বেরিয়ে এল। তৃতীয় দিনেও বিড়ালটিকে একই ভাবে
খাঁচায় আটকান হল এবং দেখা গেল যে, তৃতীয় দিনে তার বার্থ প্রচেষ্টার সংখ্যা
আরও কমে গেছে এবং পূর্বদিনের তুলনার সময় আরও কম লেগেছে। এইভাবে
দেখা গেল তার বার্থ প্রচেষ্টা বা ভুলের সংখ্যা ক্রমশঃ কমে আসছে। অবশেষে এমন
একদিন এল যেদিন বিড়ালটি কোন ভুল বা বার্থ প্রচেষ্টানা করে প্রথমবারেই
অনায়াদে খাঁচার দরজাটি খুলে বাইরে বেরিয়ে এল। দেই দিনই বিড়ালটি বার বার
প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের সহায়তায় উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে মথ্যাথ সম্বন্ধ বা
সংযোগ স্থাপনে সমর্থ হল এবং তার শিখনও সমাপ্ত হল। বিড়ালের এই প্রচেষ্টা ও ভূল
সংশোধনের মাধ্যমে শিখনের একটা রেথাচিত্র নিম্নে দেখান হল। খাঁচার দরজা
খুলে খাতে পৌছতে মোট ২৪টি ক্রমিক প্রচেষ্টায় মধ্যে বিড়ালটির প্রথম প্রচেষ্টায় ১৬০
দেকেও সময় লাগলেও ক্রমশঃ দেটা ক্সে ক্সে ৭ সেকেণ্ডে এদে দাঁড়িয়েছে।



একতি কুধাত বিভালের শিপনের চিত্ররেখা একল রেগাচিত্র থেকে বোঝা য'বে যে প্রতিবারের প্রচেষ্টায় বিভালটির কওটা সময় লেগেছে। ধর্মভাইকের মতে শিগন-প্রক্রিয়া একটি যান্ত্রিক প্রক্রিয়া, এর মধ্যে বিচার বা মলন্দীলভার কোন স্থান নেই। শিখন-প্রক্রিয়ার মধ্যে উদ্দেশ্যের সঙ্গে উপায়ের

শঙ্গ তিবিধান সম্পাকে প্রাণীর মধ্যে কোনে রক্ষ পূর্ব সচেতনতা নেই; অর্থাৎ সমস্তার ধর্মচাইকের মতে

শামগ্রিক রুপটিকে কল্পনায় মনের সামনে উপস্থিত করে কিভাবে শিবন-গ্রক্রিয়া বাজিক সমস্তা ও সমাধানের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করা যাবে তার কোন প্রক্রিয়া

পূর্ব কল্পনা প্রাণীর মধ্যে নেই। অকুশীলনের সভায়তায় ভূল প্রক্রিয়াগুলিকে পরিহার করে যথায়থ প্রতিক্রিয়া করার সামর্থা অর্জন করাই হল শিখন। প্রাণীর শিখন-প্রক্রিয়া কভকগুলি দৈহিক প্রতিক্রিয়ার পারম্পর্য।

থর্নভাইকের মতে কেবলমাত্র ইতর প্রাণীই এই পদ্ধতিতে শেখে না, বিচার-বৃদ্ধিদশ্যর মাতৃষণ্ড এই পদ্ধতিতে শেখে। ইতিপূর্বে সংযোজনবাদের বাখ্যায় এর একটি দৃষ্টান্ত দেওয়া হয়েছে।

্রাটি) শিক্ষায় প্রচেষ্টা ও ভুল পদ্ধতির তাৎপর্য (Significance of Trial and Error Method in Education)ঃ যদিও শিক্ষার ক্ষেত্রে এই পদ্ধতির দহায়তা গ্রহণ করা হয় তাহলেশ এই পদ্ধতির বিশেষ কোন উপযোগিতা আছে বলে অনেকে মনে করেন না। এই পদ্ধতিতে শিথতে গেলে অযথা অনেক সময় ও শক্তির অপ্চয় ঘটে।

তবু এমন কয়েকটি বিষয় আছে, যেমন—অঙ্ক, নামতা, কবিতা মৃথস্থ করা, বাাকরণের নিয়ম আয়তকরা, এদব ক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভূগ দংশোধন পদ্ধতিকে পরিহার করা দন্তব হয় না। যুক্তিতর্কদংক্রাস্ত বিষয়ের (reasoning subjects) ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি প্রয়োগের দবচেয়ে বেশী স্বিধা রয়েছে।

যেদব শিক্ষক অহ, বিজ্ঞান, সমাজবিতা (অর্থাৎ যেদব বিষয়ে যুক্তি ও আবিজ্ঞারের প্রায়েগন) শিক্ষা দেবেন তাঁরা এই পদ্ধতির সহায়তায় শিক্ষাথীর দক্ষতা বৃদ্ধিতে সচেষ্ট হবেন। তাঁরা ছাত্রদের কাছে এমন সমস্যা উপস্থাপিত করবেন যার সমাধানের প্রয়োজন আছে। কিন্তু সমাধানগুলি নিজে বার করে না দিয়ে, খুঁজে বার করার দায়িত ছাত্রদের উপর অর্পন করবেন। এর ফলে ছাত্ররা লক্ষাটিকে স্থনিদিইভাবে জানবে, অথচ দেই লক্ষা উপনীত হবার উপায় তাদের কাছে অস্পষ্ট হয়ে থাকবে।

শিক্ষক নজর রাথবেন যাতে শিক্ষার্থী শুরুতে ঠিক পথ অনুসরণ করে। তার ফলে শুকুতেই ঠিক্মত কর্ম সম্পাদনের আনন্দ-অনুভৃতিতে তার মন পূর্ণ হয়ে উঠবে। তাহাতি, শিক্ষক শিক্ষার্থীর কাছে এমন সমস্তা উপস্থাপিত করবেন, যাতে তাদের বার

^{1. &}quot;There is much wastage of time and energy, in learning by this method."

—R. P. Bratnagar: A Study of Educational Psychology, Page 157

বার চেষ্টা করতে হয়, পূর্ব অভিজ্ঞতাকে কালে প্রয়োগ করতে হয়, ফরাফল পরীকা করে দেখতে হয় এবং নিভূলি প্রতিক্রিয়ার জন্ম যথেষ্ট মনোযোগী ও সতর্ক হতে হয়।

প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতির ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী লক্ষ্যহীন ভাবে প্রতিক্রিয়া করে, একথাও অনেকে স্বীকার করতে চান না। অনেক শিক্ষামনোবিজ্ঞানী অভিমত প্রকাশ করেন যে, এই পদ্ধতিতে অনেক সময় স্থনিদিন্ত এবং প্রাদক্ষিক প্রতিক্রিয়া সম্পাদন করা হয়। আপাতদৃষ্ঠিতে যদিও সেই ক্রিয়াগুলি লক্ষাহীন মনে হয়, আসলে পরিস্থিতিই শিক্ষার্থীর কাছে ক্রিয়াগুলির ইক্ষিত দেয় এবং শিক্ষার্থীও সেইভাবে অগ্রসর হয়।

্থন্ডাইকের শিখনের সূত্র (Thorndike's Laws of Learning):

শিখনদপ্তনীয় বিভিন্ন ফলাফলের উপর ভিত্তি করে থর্নভাইক কতকগুলি

হত্র উদ্ভাবন করেছেন। এই স্ত্রগুলি হল সংখ্যায় আটিটি এবং এর মধ্যে
ভিনটি প্রধান স্ত্র এবং পাঁচটি অপ্রধান স্ত্র। তিনটি প্রধান স্ত্র হল

(১) অনুশীলনের সূত্র (Law of Exercise); (১) ফললাভের সূত্র (Law of Effect); (৩) প্রস্তুতি সম্বন্ধীয় সূত্র (Law of Readiness)। অপ্রধান স্ত্রগুলি হল (i) একই উদ্দাপকের প্রতি

বহু প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধীয় সূত্র (Law of Multiple Response to the same external stimulus; (ii) মনোভাব, প্রস্তুতি বা প্রবণ্ডার সূত্র (Law of Attitude, Set or Disposition); (iii) আংশিক প্রতিক্রিয়ার সূত্র (Law of Partial Activity); (iv) উপমানের সূত্র (Law of Associative Shifting)। আমরা এখন প্রথমে প্রধান স্ত্রগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করব:

✓ (১) অমুশীলনের সূত্র (Law of Exercise): কোন উদ্দীপক ও প্রতিকিয়াব
মধ্যে যদি বার বার সংযোগ স্থাপিত হয় এবং অক্যান্ত অবস্থা অপরিবর্তিত থাকে
তাহলে উদ্দীপকের সঙ্গে প্রতিক্রিয়ার সংযোগ দৃঢ়তঃ হয়; অপরপকে, য়িদ কোন

^{1. &}quot;......in Trial and Error also, there are often systematic and relevant responses. Activities are not wholly randon. All these activities though apparently randon are suggested to him by the situation and the learner proceeds accordingly."

⁻R P. Bhatnagar: A Study of Educational Psychology, page 157.

উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে দীর্ঘকাল কোন সংযোগ দ্বাপিত না হর তাহলে
সংযোগি শিথিল হয়ে পড়ে। এই স্থাটির মূল বব্ধবা হল
অসুশীলনের ফলে
উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়ার অসুশীলনের অভাবে ঘটলে দেই সংযোগকে দৃচতর করে।
সংযোগ দৃচতর হর
অসুশীলনের অভাবে ঘটলে দেই সংযোগ শিথিল হয়ে পড়ে।
মাসুবের শিথনের ক্ষেত্রে এই স্তাটির বিশেষ প্রযোগ আমরা শৃক্ষা করি। মোটর
গাড়ী চালানো, টাইপকরতে শেখা, ভাষা শেখা, কবিতা মুখন্ত করা প্রভৃতি শিথনের
বিভিন্ন ক্ষেত্রে অসুশীলন কাঞ্চাকে নিয়মিতভাবে ও ঘণাঘণভাবে সম্পন্ন করতে
সহায়তা করে।

এই স্ত্রটির ভিনটি উপস্ত্র আছে; যথা—(i) **ভীত্রতা সম্বন্ধীয় সূত্র** (Law of Vividness or Intensity); (ii) **সাম্প্রতিকতা সম্বন্ধীয় সূত্র** (Law of Recency); (iii) পৌনঃপুনিকতা সম্বন্ধীয় সূত্র (Law of Frequency)। উদ্দীপকের ভীত্রতা এবং শিখনের দাম্প্রতিকতা ও পৌনঃপুনিকতা শিখনের বিষয়বস্তু আয়ন্ত করতে সহায়তা করে।

(২) ফললাভের সূত্র (Law of Effect): একই অবস্থায় একটি কাজ বার বার করার ফলে উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যে দংযোগটি স্থাপিত হয়, সেই সংযোগটি यि िकारीत প्रक मस्सावस्तक वा जृश्चिमायक वय जावरन मः रयागि यस রেখাপাত করে (stamped in), আর যদি সংযোগের ফল সস্তোষজনক না হয় তাহলে সংযোগটি শিথিল হয়ে ক্রমশ: বিলুপ্ত (stamped out) হয়ে যায়। ইতর প্রাণীর পক্ষে যে প্রতিক্রিয়ার ফল তার জৈব প্রয়োজন মেটাবার পক্ষে দহায়ক, দেই প্রতিক্রিয়ার ফলই তৃপ্তিদায়ক, যেমন-থর্নডাইকের ক্ধার্ত উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার বিড়ালকে নিয়ে যে পরীক্ষণকার্য চালাবার ঘটনাটি ইভিপূর্বে সংযোগ শিক্ষার্থীর উল্লেখ করা হয়েছে, ভাতে দেখা যায় ক্ষার্ভ বিভালটি বার বার পক্ষে তপ্তিদায়ক হলে সংযোগ দৃঢ়তর হয় अटिहें। ७ जून भरत्नांधरनंत्र भाषास्य थीतांत्र न्त्रकांवि थूटन थोच লাভ করল। এক্ষেত্রে উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার যথায়থ সংযোগের ফল প্রাণীর পক্ষে তৃপ্তিদায়ক দেহেতু বিড়ালটি দরজা খোলার কৌশলটি শিথে রাখল। আর যেদব

ভূল প্রতিক্রিয়ার জন্ম দে খাল লাভ করতে পারেনি দেগুলি বিশ্বত হল।

এই স্তুকে পুরস্কার ও শান্তি দম্পর্কীয় নিয়ম (The Law of Reward and Punishment) বলা হয়। ক্ষার্ভ বিড়ালটির যে প্রচেষ্টা তাকে খাল লাভে সহায়তা করে দেগুলির ফলে যে পুরস্কৃত হয়। আবার যেগুলি সহায়তা করে না দেগুলির ফলে দে অসন্তুষ্ট হয় অর্থাৎ তার শান্তি ভোগা হয়।

বস্ততঃ, এই স্ত্রটি অফুশীলনের স্থত্তের পূর্বে আদে, যেতেতু এই স্ত্তের সাহাঘোই ব্যাখ্যা করা যায় কিভাবে দফল প্রক্রিয়াটি শিক্ষার্থী নিধাচন করে।

- (৩) প্রস্তুতির পূত্র (Law of Readiness): উদ্দীপক ও তার উপযোগী প্রতিকিয়াটির মধ্যে দংযোগ স্থাপনের জন্ত শিক্ষার্থীর মধ্যে দৈহিক ও মানসিক অথবা শাষ্থাবিক (neurological) প্রস্তুতির ভাব থাকা প্রয়োজন। এই বৈহিক ও মানসিক প্রস্তুতি থাকলে কাছটি করা শিক্ষার্থীর পক্ষে তৃপ্তিদায়ক মনে হয়, আর এই প্রস্তুতি না থাকলে কাছটি শিক্ষার্থীর কাছে বিরক্তিজনক মনে হয়। ইহা ছাড়াও থন্ডাই ক আরও তিনটি অপ্রধান স্ত্রের উল্লেখ করেছেন:
- (i) একই উদ্দাপকের প্রতি বহু প্রতিক্রিয়ার সূত্র (Law of Multiple Response to the same external stimulus) ঃ অভিজ্ঞতা ও বৃদ্ধির বিকাশের ফলে জীব একই উদ্দীপকের ক্ষেত্রে বিভিন্নভাবে প্রতিক্রিয়া করতে শেখে। প্রতিক্রিয়ার বৈচিত্রা দেখা দেয়, শিখনকার্য তত্তই শিখন-প্রক্রিয়াকে সহজ্ঞতর করে ভোলে মধ্যে যে প্রতিক্রিয়ারি উদ্দীপকের সক্ষেত্র প্রতিক্রিয়ার বিচেয়ে উপযোগী মনে হয়, শিক্ষার্থী দেটিই নির্বাচন করে নেয় এবং অকুশীলনের সহার্যতায় সেই প্রতিক্রিয়াটিকেই স্থায়ী ও দৃত্বদ্ধ করার জন্ম সতেই হয়। খাঁচায় বদ্ধ বিড়াল খাঁচার বাইরে খাল্য দেখে নানাভাবে প্রতিক্রিয়া করে।
- (iii) তাংশিক প্রতিক্রার সূত্র (Law of Partial Activity) ঃ সমগ্র অবস্থার মংশবিশেষ অবস্থার মংশবিশেষ প্রতিক্রিয়া স্ট প্রতিক্রিয়াটি স্প্রতিক্রাটি স্থানি করতে পারে। যে বিড়াল আটক খাঁচা থেকে করতে পারে
 বাইরে বেরিয়ে আসতে শিখেছে সে অনভিজ্ঞ বিড়ালের তুলনায়
- iv) সাদৃশ্য বা উপমানের সূত্র Law of Assimilation or Analogy ? এক অবস্থায় যে প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হয় ভা অফরূপ অবস্থাব দ্বাবার স্বাই হতে পারে, যদিও পূর্বে দেই অবস্থা বভাবতঃ দেই প্রতিক্রিয়া ঘটাতো না; যেমন, সম্পূর্ণ নতুন

একটি থাঁচাতে একটি বিভাগকে আটকে রাখা হলে পুরনো থাঁচাতে থাকা অবস্থায় দে যেশব প্রতিক্রিয়া করেছিল, তার অন্থরপ প্রতিক্রিয়া দে করবে।

তেওঁ অবস্থার দক্ষে একই অবস্থার দক্ষে একই অবস্থার দক্ষে একই অবস্থার দ্বাবা যে প্রতিক্রিয়া কট হয়, কেই অবস্থার দক্ষে যুক্ত অন্ত অবস্থার দ্বাবাও প্রতিক্রিয়া কট হতে পারে।

 তেওঁ হতে পারে যেমন, একটি নির্দিষ্ট পারে কোন বুকুবকে যদি রোজ থাল দেওবা হয়, ভাহলে পরে পারেটি দেখামাত্রই কুকুরটি প্রতিক্রিয়া করবে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে থ্র ডাইকের সূত্র্গুলির গুরুজ্ব (Importance of Thorndike's Laws in Education) :

যদিও থর্ন ডাইকের শিথন-তর এবং সেই সংক্রান্ত স্ত্রগুলি সম্পূর্ণভাবে নিজুল নয় এবং দেগুলিকে সমালোচকদের সমালোচনার সম্মান হতে হয়েছে তবু শিশুর শিক্ষার ক্ষেত্রে তাদের গুরুহকে অধীকার করা চলে না।

থর্নডাইকের অকুশীলনের হৃত্তব শিক্ষা ক্ষেত্রে বিশেষ গুরুত্ব আছে।
অকুশীলনের উপর শিথন বিশেষভাবে নির্ভরশীল। অকুশীলন শিথনে পূর্ণভা নিয়ে
আন্দো। অকুশীলনের সহায়তায় শিক্ষণীয় বিষয়টিকে মনের মধাে দৃঢ়ভাবে প্রোধিত
করা যায় এবং অকুশীলনের অভাব ঘটলে বিষয়টির ছাপ মনের
অকুশীলনের ফ্রেটির
মধ্য থেকে ধীরে ধীরে বিলীন হয়ে যেতে থাকে। থন্ডাইকের
ম্লা

অহুশীলনের স্ত্রটির মূল্য শিশুদের ক্ষেত্রে বিশেষভাবে স্বীকৃত।
তবে এ প্রদক্ষে এ কথা মনে রাথা দরকার যে অহুশীলন মানে না বুঝে কোন
কিছু মৃথস্থ করা নয়, প্রয়োগমূলক অহুশীলন, অর্থাৎ বাস্তবে কাজের মধ্য দিয়ে তাকে
প্রয়োগ করে চর্চা করা। কাজেই এই ব্যাপারে শিশুকের বিশেষ দায়িত্ব আছে।
শিশুকের উচিত হবে বিশেষভাবে লক্ষ্য রাথা যাতে শিশ্বাধী প্রয়োগমূলক কাজের
মধ্যে দিয়ে শিশ্বাম বিষয়টির অহুশীলন করে।

থনিজাইকের ফলসাভের স্থাটিরও শিক্ষার ক্ষেত্রে বিশেষ উপযোগিতা আছে। আনন্দ বা তৃপ্তি যতই অধিক হবে শিক্ষাথীর শিখনের প্রেরণা ততই শক্তিশালী হবে, এ মতা অধীকার করা যায়না। বিরক্তিকর শিখন স্থায়ী হয়না। কেননা তাতে শিক্ষাথীর আগ্রহ লক্ষিত হয়না।

কোন একটি বিশেষ পরিস্থিতিতে শিথনকে বিশেষভাবে কলপ্রস্করে তুলতে হলে লক্ষ্যকে তুপ্তিদায়ক করা অবশ্রুই প্রয়োজন। এই স্তাটির উপর ভিত্তি করেই

शृंतकात, भएक श्राप्ति श्रामान करत मिकार्थीटक उरमार द्वारत दीजि विद्यालस প্রবর্তিত হয়েছে। এই ব্যাপারেও শিক্ষকের যথেষ্ট দায়িত্ব রয়েছে। শিথনকে যদি স্বায়ী করতে হয় তাহলে শিক্ষককে শিক্ষার্থীর কাছে পাঠ্য-বিষয় এমনভাবে উপস্থাপিত করতে হবে যাতে পাঠ্য-বিষয় এবং শিখনের ফল তুই-ই তার ফললাভের প্রটির মূল্য কাছে তৃপ্সিদায়ক হয়। শিক্ষাথী তৃথ্যিলাভ করলেই সাফলালাভের क्क छेरमारी राव এवर एथन विथन याधिक ना राय यए: फर्ड राव। এই कांत्रप শিক্ষককে লক্ষ্য রাখতে হবে যাতে পাঠ্য-বিষয় কঠিন বা তুর্বোধ্য না হয়ে হুথকর ও শহজ্পাধ্য হয়। পাঠা-বিষয় যেন শিক্ষাথীর মান্সিক ও দৈহিক ক্ষ্মতার আয়তের মধ্যে থাকে। পাঠ্য-বিষয় যেন সহজ থেকে জটিলভার ক্রমান্ত্রণারে দাজানো হয়। শিক্ষককে আরও গল্যা রাখতে হবে যাতে দীর্ঘ পাঠ কুন্ত কুন্ত অংশে বিভক্ত হয়ে ভার কাছে উপস্থাপিত হয়, শিক্ষণীয় বিষয়ের মধ্যে যাতে বৈচিত্রা থাকে এবং শিক্ষার্থী যাতে তার প্রচেষ্টার মধ্যে সাফল্যের সম্ভাবনার ইক্ষিত পায়। শিক্ষক মাঝে মাঝে শিক্ষাথীকে প্রশংসা করে, উৎসাহ দিয়ে যেন তাকে বুক্তে দেন যে দে ঠিক পথেই অগ্রসর হচ্ছে এবং দাকলা দুরাগত নয়। শিক্ষকের কর্ত্রা ছাত্রকে কোনমতেই গতাশ না করা এবং তার আন্তরিক প্রচেষ্টাকে পুরন্ধত করে শিখনকে তার কাছে মুখকর করে ভোলা।

প্রভাইকের প্রস্তাভির ফ্রাটির ম্লাও শিক্ষার ক্ষেত্রে বিশেষভাবে স্বীকৃত।
শিক্ষা গ্রহণের জন্তু শিক্ষাথার মধ্যে যদি কোন প্রস্তাভিন্ন আবাহক অবাং বিশেষভাবে স্বীকৃত।
মানসিক স্বাদিক থেকেই যদি শিক্ষা গ্রহণে শিক্ষাথা উন্মুখ না হয় ভাহকে শিক্ষা গ্রহণ
এবং শিক্ষা প্রদান উভয়কার সম্পন্ন করা নিশ্রম্ভই কইকর হয়ে পড়ে। যে
শিখনের জন্তু শিক্ষাপা উন্মুখ নয়, সে শিশন কংনও স্বার্থক হতে পাবে না। গানিত্তের
জ্ঞানি অন্ধ ক্ষার আগে দেখতে হবে শিক্ষাথা প্র বিষয়ে যে সাধারণ স্ক্রন্তালি
প্রচিত্র ক্ষানি কিনা। শিক্ষককে বিশোস করে সক্ষা রাখতে হবে যে কোন
বিষয় শেক্ষার আগে শিক্ষাপার হৈছিক ও মানসিক প্রস্তাভি আহে
কিনা, শিধনের পঞ্চাভ, বিষয়নত্ত প্রভাৱে বাপোরে শিক্ষাণীর
কোন প্রতিক্র মানস্কিত। রয়েছে কিনা। যদি শিক্ষাপার মধ্যে এই প্রস্তাভিনা
থাকে ভাগলে সর সমন্ত্র বিষয়েছ কিনা। যদি শিক্ষাপার মধ্যে এই প্রস্তাভিনা
বাক্তে ভাগলে সর সমন্ত্র বিষয়ে ক্ষান্ত হিন্তে আনমুক্ত
এই প্রস্তাভ, বিশ্বেস করে মানসিক প্রস্তাভি নিয়ে আনসতে হবে, কণ্ডেই জানমুক্ত
প্রবাদ্ধ হাক্তির ক্ষান্ত উন্তর্গ প্রকার মানসিক প্রস্তাভি শিক্ষাপার আছে কিনা সোদক

ধর্নভাইকের 'উপমানের স্ত্রটি'ও শিক্ষাক্ষেত্রে বিশেষভাবে মূল্যবান। স্পতীত ও পুরাতনের দাদৃশ্যের উপর এবং প্রতিদিনের শিথনকার্থে জানা উপমান স্ত্রটির মূল্য থেকে অজানা বিষয়ে শিক্ষার্থীকে পরিচালিত করার উপর, এই স্ত্রটিতে গুরুত্ব আরোপ করা হয়েছে।

'একই উদ্দীপকের প্রতি বহু প্রতিক্রিয়ার স্বর'—শিক্ষার্থীকে ব্যাপক অভিজ্ঞতা অর্জনের, নিজের অভিজ্ঞতা লাভ করার এবং নিজের ভূগন্তান্তি সম্পর্কে সচেতন হ্বার স্যোগ প্রভৃতির প্রয়োজন ও গুরুত্ব স্থীকার করে।

প্রভাইকের 'অমুষসমূলক সঞ্চালনের' স্ত্রেটিরও কার্যকারিতা শিক্ষার ক্ষেত্রে স্থীকার করা হয়। বিভালয়ে থাকাকালীন শিশু যেসব অনুষসমূলক সঞ্চালনের অভ্যাস, প্রবণতা এবং আগ্রহ মনের মধ্যে গড়ে ভোলে, প্রেটির মূলা
সেগুলিই ভার ভবিশ্বৎ জীবনে পরিণতবয়স্ক ব্যক্তি হিসেবে সামাজিক আচরণের ভিত্তি হয়ে দাঁডায়।

থ্ৰ্নজাইকের শিখন ভত্ত্বের সমালোচনা (Critical Evaluation of Thorndike's theory of learning): বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী থ্ৰ্নজাইকের সংযোজনবাদ এবং তাঁর শিখনের স্ত্রগুলিকে ক্রটিপূর্ণ মনে করে তাদের তাঁর সমালোচনা করেছেন। তাংদের প্রধান অভিযোগ হল থ্র্নজাইক শিখনের স্ত্রগুলিকে নিছক যান্ত্রিক ভাবে ব্যাখ্যা করেছেন।

প্রথমতঃ, অনেক মনোবিজ্ঞানী মনে করেন যে পর্নডাইকের অফুশীপনের স্তরটি প্রোপুরি সতা নয়। তাঁদের মতে এই স্তরটিতে প্রেষণা, আগ্রহ, বিশেষ ধরনের শিক্ষা প্রভৃতি প্রয়োজনীয় বিষয়গুলিকে উপেক্ষা করা হয়েছে। প্রেষণা, আগ্রহ এবং অর্থ বা ভাৎপর্য উপলব্ধি ছাড়া কেবলমাত্র যান্ত্রিক পৌনঃপুনিকতা ক্যন্ত শিক্ষাগাঁকে কোন কিছু শিখতে সক্ষম করে না এবং এগুলি ছাড়া শিখন হয়ে পড়ে নিছক যান্ত্রিক পুনরংস্থিত এবং পরিণামে বার্থ।

বার বার পরীক্ষণকার্য চালিয়ে থনডাইক অস্থীলনের স্ত্রটিকে সংশোধিত করেছন। অস্থালনের স্ত্রটিকে বর্তমানে শিখনের নীতেরপে স্বীকার না করে দক্ষতা বা নিপুনতা অর্জনের নীতেরপে স্বীকার করা হয়। মনোবিজ্ঞানী গ্যারেট বলেন, "পুন্থনের কারণকপে গণা না করে বরং কতকগুলি বিশেষ অবস্থায় দক্ষতা কিতাবে অর্জন করা হায় তারেই নীতিরপে বর্তমানে অস্থাননকে গণা করা হয়।" 1

^{1.} H. L. Gar ett : Great Experiments in Psychology, p. 57.

শিথনকার্য শিক্ষার্থীর নিছক পুনরারতির উপরই নির্ভর করে না। শিক্ষণীয় বিষয়ের উপযোগিতা এবং মূলোর উপরও নির্ভর করে।

বিতীয়তঃ, ধর্নডাইকের ফললাভের স্থাটিরও বিরূপ সমালোচনা হয়েছে।
মনোবিজ্ঞানীদের মতে উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে ক্ষণিক সংযোজন ঘটলেই ফললাভ
ঘটে। কাছেই ফললাভ সংযোজনের প্রবতীঘটনা নয়; সংযোজনের পরিণাম, কাছেই
দেন ক্ষেত্রে সংযোগ স্থাপন কিজাবে ফলল'ভের উপর নির্ভর হতে পারে? তাছাডা
দৈনন্দিন জীবনে আমরা অনেক কিছুই প্রয়োজনে শিথি যা আমাদের কাছে মোটেই
ভৃথিদায়ক নয়। মনোবিজ্ঞানী উল্মান (Tolman)-এর মতে পুরস্কার ছাডাই
শিথন সম্ভব, কাছেই ফললাভের স্থাটি অপ্রয়োজনীয়। গেলটান্টবাদীদের মতে
শিথন এক দামগ্রিক প্রক্রিয়া তাকে গুরুমাত্র ফললাভের ঘারা ব্যাথ্যা করা যায় না।

১৯৩২ সালে থর্নভাইক এই স্ত্রেটিকে সংশোধিত করেন। স্ত্রটির সংশোধিত বাাথাার দেখা যায় যে আনন্দ বা তৃপ্তি, উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগকে দুঢ় করে, কিন্ধ বিরক্তি যে দেই সংযোগকে তুর্বল করে তা নয়। বিরক্তিও সময় সময় শিক্ষার্থীর শিথন প্রক্রিয়ার সহায়ক হয়। কেননা অনেক সময় বিরক্তি শिक्षाचीरक नजून প্রচেষ্টার জন্ম উধুদ্ধ করে। অনেক মনোবিজ্ঞানী এই স্ত্রটির উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেননি। তাঁরা বলেন যে, শেষ লক্ষ্য যে সকল क्लाउँ मिक्सावीत भक्त पृथ्विमायक शत्वरे अपन कान कथा निरु। जातात जनक সময় দে লক্ষ্য শিক্ষার্থীর পক্ষে তৃথিদায়ক হলেও সমাজের নৈতিক আদর্শের সঙ্গে मक्क जिल्ल नय, करल नाया जिक जामर्ग ७ निकाशीय नात्काय मरधा विराध प्रथा দেবে, অনেক বিষয়ে শেথার জন্ম শিক্ষাণীকে কঠিন পরিশ্রম ও কট্ট স্বীকার করতে হয়। লক্ষ্য তৃপ্তিদায়ক হওয়া ছাড়াও, দৃঢ় দংকল্প, অধাবদায়, ধৈর্য প্রভৃতি শিক্ষার্থীকে বাঞ্চিত ফললাতে দহায়তা করে, ওয়াটদন্ প্রমুথ আচরণবাদীরা এই স্ত্রটির তীব বিরোধিতা করেছেন কারণ আচরণবাদীরা মনে করেন শিথন সম্পূর্ণ যান্ত্রিক প্রক্রিয়া। তাঁরা শিখন প্রক্রিয়ায় প্যাভলভ (Pavlov) প্রদৃত্ত শারীরিক ব্যাখ্যাকে গ্রহণ করেন এবং ফলসাভের স্থাত্রর দঙ্গে স্থাতু:থের সম্বন্ধ থাকার স্থাটিকে বর্জন করেছেন। স্তথ্যতাথের সঙ্গে মনের সম্পর্ক আচরণবাদীরা মনের পুথক সত্ত। স্বাকার করেন না।

এই সব সমালোচনার ফলে, শিথনের স্ত্রগুলির অসম্পূর্ণতা উপলব্ধি করে প্রিলাইক তাঁর তিনটি মৃথ্য স্ত্রের সঙ্গে আর একটি স্ত্র যোগ করে দিয়েছিলেন যাকে তিনি 'অন্তর্গু' কর বা সংযুক্তির' স্তর Law of Belongingness) রূপে

আখাত করেছেন।

এই সূত্রটিকে তিনি যেতাবে ব্যাখ্যা করেছেন তা হল যে উদ্দীপক এবং প্রতিকিয়া এই ঘটি ঘটনা যথন একটা বিশেষ সম্বন্ধের মধ্যে অস্বভূকি হবে তথনই শিখন শহুব হবে। একথা বলা প্রকারাস্তবে উদ্দীপক এবং প্রতিক্রিয়ার যাছিকতাকে অহীকার করে গেণ্টান্টবাদকে স্থীকার করে নেওয়া।

প্রভাইক সংযোজনবাদের স্বপক্ষে শর্পরবৃত্তীয় বাংখা। দেবংর চেত্তা করেছেন। এই বাংখা। অনুযায়ী উদ্ধাপক এবং প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ স্থান্ত হুর (nerves) মাধ্যমে সাধিত হয়। বার বার একই কাছের অঞ্জীলন করলে যে স্থায়ী স্থান্ত্রক সংযোজন স্থাপিত হয় তার দারাই শিখন সংঘটিত হয়, কিন্তু লাাসলে (Lashley), ক্রানজ (Franz) প্রম্থ শরীর বিজ্ঞানীরা বিভিন্ন পরীক্ষার দারা প্রমাণ করেছেন যে স্থায়বিক সংযোজনের দারা শিখন প্রক্রিয়াকে স্বসংগত বাংখা করা যায় না। মনোবিজ্ঞানী গেটস্ বেশ শ্পষ্ট করেই বলেছেন যে উন্ধাপক ও প্রতিক্রিয়ার স্থন্ধ শরীর বৃত্তীয় নয়, মানসিক প্রক্রিয়া সম্প্রকীয়।

থর্নভাইকের শিথনের স্ত্রগুলি সম্পর্কে বলা যেতে পারে যে শিথনের ক্ষেত্রে এই স্ত্রগুলির মূল্য যদিও অস্থীকার করা হয় না তবু শিকাণীর আগ্রহ, অন্তরাগ, প্রেষণা, শিকার উদ্দেশ্য সম্পর্কে সচেতনতা, উদ্দেশ্যের সঙ্গে সামঞ্জ বিধান করে উপায় নির্বাচন, শিকাণীর মনোভাব প্রভৃতি বিষয়গুলিকে শিথন প্রক্রিয়ার অন্তর্ভুক্ত না করে শিথন প্রক্রিয়াকে নিছক ঘান্ত্রিকভাবে বাাখ্যা করা মোটেই যুক্তিযুক্ত হয়নি।

(গ) সাপেক্ষীকরণের সাহায্যে শিখন (Learning by Conditioning) ৯ এই প্রকার শিখনের মূল কথা হল উদ্দীপকের দক্ষে প্রক্রিয়ার সংযোগ দাধন করা (linking of a response to a stimulus)। প্যাভলভ (Pavlov) এবং ওয়াটসন (Watson) প্রমূথ আচরণবাদীরা এই শিখন-পদ্ধতির সমর্থক। তাঁদের মতে শিখন ইল একটা যান্ত্রিক প্রক্রিয়া। পাভিলভের মতে সাপেক প্রতিক্রিয়া বা সাপেক্ষীকরণের সাহায্যে সব প্রকারের শিখন পদ্ধতিকে ব্যাখ্যা করা চলে। তাঁর মতে জটিল শিখন-

শিখন প্রক্রিয়া একাধিক সাপেক্ষ প্রতিবর্ত ক্রিয়ার দীর্য শৃদ্ধ্য প্রক্রিয়া একাধিক সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার দীর্ঘ শৃষ্থাল (a long chain of conditioned reflexes)। ওয়াটদন প্রমৃথ আচরণ-বাদীরাও শিথন-প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে প্যাভনভের এই সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন এবং তাঁদের মতেও শিথন হল একটা যান্ত্রিক প্রক্রিয়া এবং

শাপেক প্রতিক্রিয়ার উপর এর ভিত্তি। আচরণবাদীরা দাপেক প্রতিক্রিয়ার দাহায্যে শিখন-প্রতিক্রিয়ার উপর অভাধিক গুরুত্ব আরোপ করেন; কেননা—ইচ্ছা, আশা, প্রত্যাশা, অন্তর্দৃষ্টি প্রভৃতি ধারণার দাহায়ে শিখন প্রক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করার তাঁরা মোটেই পক্ষপাতী নন। ভাছাড়া, এজাতীয় ধারণাকে তাঁরা মনোবিজ্ঞান থেকে বর্জন করার পক্ষপাতী। এই শিখনের স্বরূপ বৃষ্ণতে হলে প্রথমেই দাণেক্ষ প্রতিক্রিয়া কাকে বলে তা বোঝা দরকার।

সাধারণভাবে বলা যায় যে, কোন বিশেষ ধরনের প্রতিক্রিয়ার জন্ত বিশেষ উদ্দীপকের প্রয়োজন; যেমন ক্ষাত প্রাণার জিহ্বা থাতের সংস্পর্শে এনে লালা করণ হয় বা চোথে তীত্র আলোক পড়লে চোথ বুজে যায়। এ বকম সাপেক প্রতিক্রিয়া উদ্দীপককে স্বাভাবিক উদ্দীপক বলে এবং এর প্রতিক্রিয়া হল প্রতিবর্তক্রিয়ার (Reflex action উদাহরণ। এ ক্ষেত্রে বাছ উদ্দীপক প্রয়োগ করার সঙ্গে সঙ্গেই প্রাণার দেহের মধ্যে স্বতঃকৃতভাবে প্রতিক্রিয়া দেখা দেয়। এই প্রতিক্রিয়া ইচ্ছার দারা নিয়ন্ত্রিভ নয় বা শিক্ষাপ্রস্ত্ত নয়। ইহা স্বাভাবিক দেহজ বা শারীবিক বাগপার।

বিখাত কশ শারীরতন্ত্রবিদ প্যাভনত তার গবেষণার দাহায়ে দেখালেন যে, যদিও স্বাভাবিক উদ্দীপক (natural stimulus) বা নিরপেক্ষ উদ্দীপক প্রয়োগ করার জন্ম স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া দেখা দেখ, তবু দেই স্বাভাবিক উদ্দীপকের দক্ষে যদি কোন একটি বিকল্প উদ্দীপক (substitute stimulus) বাবে বাবে উপস্থাপিত করা হয় তাহলে কালক্রমে কেবলমাত্র বিকল্প উদ্দীপকটি উপস্থাপিত করেই স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াটি সৃষ্টি করা যেতে পারে। বিকল্প উদ্দীপকের সাহায়ে স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াটি সৃষ্টি করাকেই বলা হয় সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া (Conditioned Reflex)। বিকল্প উদ্দীপক ক্রিমে, স্বাভাবিক নয়।

পাছিলভ 'Conditioned Reflex' কথাটি ব্যবহার করেছেন। কিন্তু বর্ত্তমানে 'Conditioned Reflex' কথাটি ব্যবহার না করে 'Conditioned Response' কথাটি ব্যবহার করা হয়। প্রতিবহু ক্যা শিখননিরপেক কিন্তু সাপেক প্রতিক্রিয়া শিখনসাপেক। কৃত্তিম উদ্দীপকের বারা প্রতিক্রিয়া স্বত্তী করা হয় বলে তাকে সাপেক প্রতিক্রিয়া বলে। শিখন এক অর্থে কৃত্রিম উদ্দীপকের নামান্তর।

প্রাভিনতের পরীক্ষণ-প্রিভি (Pavlov's experimental Method) ও অভান্ত ওপার্চিত একটি বিষয়কে কেন্দ্র করেই প্রাভনতের গ্রেমণ শুরু হয়। প্রভন্ত কমা করে দেখালন যে, থাছা ছিভের সংস্পাদ এলে যেমন কুরুরের লালা করণ ৩য়, থাছা ছিভের সংস্পাদ না এলেও খাছা দেখামান্ত্র বা যে প্রের খালা করণ ৩য়, থাছা ছিভের সংস্পাদ না এলেও খাছা দেখামান্ত্র বা যে প্রের খালা সর্বা ৩য় দেখা মান্ত্র কুরুরিটির লালা করণ ৩য়। নির্পেক্ষ বা আভাবিক

উদ্দীপক অর্থাৎ থান্ত ছাড়াও জন্তান্ত যেদ্রব অনুষক্ষবদ্ধ উদ্দীপক কুকুরটির লালা ক্ষরণ ঘটায় তিনি তার নাম দিলেন দাপেক উদ্দীপক বা বিকল্প উদ্দীপক (Conditioned Stimulus) এবং এই দাপেক বা বিকল্প উদ্দীপক-প্রয়োগে যে প্রতিক্রিয়া দেখা দেয় তার নাম দিলেন দাপেক প্রতিক্রিয়া (Conditioned Reflex)। এর পরে পাাভনত দেখলেন যে, জন্ত কোন একটি কৃত্রিম উদ্দীপককে (অর্থাৎ যা স্বাভাবিকভাবে নিরপেক প্রতিক্রিয়ার দক্ষে যুক্ত নয়) যদি স্বাভাবিক উদ্দীপকের দক্ষে বার বার উপস্থাপিত করা হয় তাহলে স্বাভাবিক উদ্দীপকের পরিবর্তে কৃত্রিম উদ্দীপকটি দেই একই প্রতিক্রিয়া স্থিষ্ট করতে পারে। যেমন, তিনি কুকুরটিকে থাবার দেবার পূর্বে প্রতিদিনই একটি ঘন্টা বান্ধান্তে লাগলেন। পরে দেখা গেল ঘন্টা শেলা মাত্রই কুকুরটি চঞ্চল হয়ে ওঠে এবং তার লালা ক্ষরণ হয়। এক্ষেত্রে ঘন্টার শব্দ হল দাপেক উদ্দীপক (Conditioned Stimulus) এবং ঘন্টার শব্দ তানে কুকুরের লালা ক্ষরণকে দাপেক প্রতিক্রিয়া (Conditioned Response) বলা হয়। উদ্দাপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কিভাবে সংযোগ স্থাপিত হয় তা নীচের স্বত্রটি অনুধাবন করলে পরিষ্কার বোঝা যাবে:

উদীপক, (খাত্য) ... প্রতিক্রিয়া, (লালা ক্ষরণ)
(স্বাভাবিক উদীপক) (স্বাভাবিক প্রতিবর্ত প্রতিক্রিয়া)
উদ্দীপক, (ঘণ্টার শব্দ) ... প্রতিক্রিয়া, (ঘন্টার শব্দ
শোনা একটি স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া)

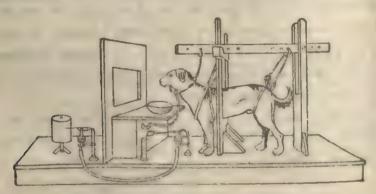
উদ্দীপক, + উদ্দীপক, সালি বিশ্ব

(খাগ্ন ও ঘণ্টার শব্দ উপস্থিত একদ**কে**) ··· প্রতিক্রিয়া; (লালাক্ষরণ) ক্ষেক্রার ঘটনাটি পুন্রাবৃত্তির পর

উদীপকঃ .. প্রতিক্রিয়া, (লালাক্ষরণ)

প্রান্তর প্রীক্ষণ-পদ্ধতির বিবরণ ঃ সাপেক প্রতিক্রিয়া (Conditioned Reflex) সম্পর্কে গবেষণা করার সময় প্যাভলভ বিশেষ করে কুকুরের উপর এই পরীক্ষণকার্য চালান। কুকুরের লাসা করণরূপ প্রতিক্রিয়াটিকে কেন্দ্র করে গবেষণা করার কাবে, এক্ষেত্র শুদুমার প্রতিক্রিয়া নয়, প্রতিক্রিয়ার ফলে কতথানি লালা করিত হল জা যথের সাহায়ে। পরিমাপ করা যায়। নিংসত লালাকে সংগ্রহ করার উন্ত পাত্রনভ যে পদ্ধতির আত্রয় গ্রহণ করেছিলেন তা অপেকাকৃত সহল। তিনি কৈরটির গপ্তদেশে একটি ভিন্ন করে ভার মধ্য দিয়ে একটি সক্র কাচের বা রবারের শ্রু কিয়ে একটি দ্বন এবং দেই নলের একটি প্রান্ত লালা নিংসারী গ্রন্থির (Parotid

অথবা Submaxilary) সঙ্গে এবং নলের অপর প্রান্তটি একটি দাগকাটা কাচের পাত্রের সঙ্গে সংযুক্ত করে দিতেন, যাতে কুকুরের জিভের নিঃস্তত লালা রবারের নল বেয়ে নির্দিষ্ট পাত্রে গড়ের পড়ে। এই লালা নিঃসরণের ব্যাপারটি অত্যন্ত ক্ষে ব্যাপার এবং যাতে এই কাজে কোন রকম বাধা দেখা না দেখ তার জভ্ত পাত্রেলভ বিশেষভাবে নির্মিত বায়-প্রতিরোধক কক্ষে (এ জাও র আটটি কক্ষ তার ছিল) পরীক্ষণকার্য চালাভেন। থাত্ত এবং বিকল্প উদ্দীপক ভণস্থাপনের ব্যাপারেও যান্ত্রিক কৌশলের আশ্রয় গ্রহণ করা হত। যাতে পরীক্ষককে দেখলে কুকুরটির মধ্যে কোন প্রতিক্রিয়া দেখা না দেয়, সে কারণে পরীক্ষক অন্য একটি কক্ষ প্রেকে দেয়ালের মধ্য দিয়ে পেরিসকোপের (Periscope) সাহায্যে কুকুরটিকে লক্ষ্য



সাপেক প্রতিক্রিরা স্থকার পরীক্ষণ

করতেন। পরীক্ষককে খুব সত্তর্ক থাকতে হত যাতে তিনি স্বয়ং বিকল্প উদ্দীপকরণে গণ্য না হন। যথন বালা গড়িয়ে পাত্রটির উপর পড়ত তথন পাত্রটির সঙ্গে সংলগ্ন ফটাইল্যানটি কাইমোগ্রাফের গেঁয়োনো কাগজের উপর দাগ কেটে যেত। এই কাগজের উপর যে রেখা অন্ধিত হয় তার মাহাযোই জানা যায় কত ফোটা বাবা নিংশত হয়েছে এবং এই ক্ষরণ কতথানি নিয়মিতভাবে ঘটেছে। কুরুবিটিকে গবেষণাগারে একটি চোট কাঠের টেবিলের উপর কাড় করান হয় এবং একটি কাঠের ফেমের সঙ্গে তাকে এমনভাবে বেগে রাখা হয় যাতে কুরুবিট সুব নভাচভা না করেও সহজভাবে দিয়েতে পারে। প্রত্যোক্তি কুরুবকেই দীর্গদিন ধরে শিক্ষা দিয়ে গবেষণাগার, চারপালের পরিবেশ, গবেষণাগারের ক্ষী এবং মন্ত্রণভির সঙ্গে

কংগ্ৰেলেণ (Kymogra,b)— কেট বিহুকে চালিত মুগাৰমান হ'ম বাৰ উপৰ কেট বেলিগ্ৰেল
(anokked) কাৰ্যাল বাবেল

 ক্ৰিন্ত কৰিবলৈ

 ক্ৰিন্ত কৰিবলিবলৈ

 ক্ৰিন্ত কৰিবলৈ

 ক্ৰিন্ত কৰিবলৈ

পরিচিত করানো হয়। দেখা গেছে, বেশ কিছুদিন ধরে শিক্ষা পাবার পর কুকুরগুলি পরীক্ষণকার্যের পক্ষে বেশ উপযুক্ত হয়ে ওঠে।

সাপেক প্রতিক্রিয়া কিভাবে প্রতিষ্ঠিত হয় (How Conditioned Response is established) ঃ দাপেক প্রতিক্রিয়া প্রতিষ্ঠিত করার দহক্তম উপায় হব

নিরপেক্ষ উদ্দীপক বা স্বাভাবিক উদ্দীপক (Original Stimulus)
নাগেক্ষ উদ্দীপক
এবং বিকল্প উদ্দীপক বা সাপেক্ষ উদ্দীপক (Substitute or
পুনঃ পুনঃ উশস্থাপন
Conditioned Stimulus) একই সঙ্গে উপস্থাপিত করা।
বার বার প্যাভগভ তাঁর প্রীক্ষণকার্যে খাছ্মকে সকল সময়ই স্বাভাবিক বা
নিরপেক্ষ উদ্দীপকরপে ব্যবহার করভেন এবং দর্শন-সম্পর্কীয়, প্রবণসম্পর্কীয়,
ভ্রাণজ এবং স্পর্শন-সম্পর্কীয় উদ্দীপককে সাপেক্ষ উদ্দিপীকরপে ব্যবহার করভেন।
কথনও 'ঘন্টার শব্দ'—এই বিকল্প উদ্দীপক প্রয়োগ করেই
ফ্রিনার শব্দ, কপুরের
লালা নিংসরণ-রূপ স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াটি ঘটান হত, কথনও বা

ঘটনার শন্ধ, কপুরের লালা নিঃসরণ-রূপ স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াটি ঘটান হত, কথনও বা বিকল্প উদ্দাপকরণে কর্পুরের গন্ধ, কথনও বা আলোক, আবার কখনও বা কুকুরটির বাবহুত হত গাত্রচর্ম ঘর্ষণ করে এই প্রতিক্রিয়া ঘটান হত। এই সব পরীক্ষণের

ষারা বোঝা যেত কুকুরটি বিকল্প উদ্দীপক (যেমন — কর্পুরের গন্ধ, আলো ইত্যাদি) এবং প্রতিক্রিয়া (লালা নিঃদরণ) এ ঘুটিকে পরস্পরের সঙ্গে অনুষ্পবদ্ধ করে নিয়েছে।

সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার অবলুপ্তি (Extinction of a Conditioned Response)ঃ একটি স্প্রতিষ্ঠিত সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া কখনও একটি স্থাভাবিক প্রতিক্রিয়ার স্থায়িত্ব লাভ করতে পারে না। প্রয়োদ্ধন হলে এই শিক্ষা আবার প্রাণীর মন থেকে মৃছে দেওয়া যেতে পারে। যদি সাপেক্ষ উদ্দীপক (ঘণ্টা বাদ্ধান) বার বার উপন্থাপিত করার পর নিরপেক্ষ বা স্বাভাবিক উদ্দীপক (খাতা) উপন্থাপিত করা নাহম ভাহলে সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়াটি আর ঘটে না, অর্থাৎ সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার অবলুপ্তি ঘটে (Extinction of Conditioned Response)। শাভিলভের একটি পরীক্ষণের ক্রেরে খাছের সঙ্গে মেটোনোম (Metronome) ব্যক্তিরে ব্যক্তি কুক্রের লালা নিঃসরণ করা হত। ভারণর একদিন ভর্

মেন্টোনোম ৩০ সেকেও ধরে বাজান হল, কিন্তু কোন খাত শংশক প্রতিবর্ত্ত কিন্তু প্রকৃতির কর্ম হলে। এর প্রের দিন ঐ প্রক্রিয়ার পুনরাবৃত্তিতে লালা

ছংগ্র পরিমাণ কমে গেল। এই ভাবে পরিমাণ কমে আসতে আগতে দেখা গেল

যে মেটোনোমের শব্দ শুনে কুকুরটির আর লালা ক্ষরণ হচ্ছে না অর্থাৎ যে সাপেক প্রতিবর্তক্রিয়াটি পূর্বে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল সেটির অবলুপ্তি ঘটেছে।

সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতি কতকগুলি নির্দিষ্ট নীতির উপর নির্ভরশীল। এ পদ্ধতির সার্থক প্রয়োগ নিয়োক্ত নীতিগুলির উপরে নির্ভর করে। যথা—

- (১) সময়ের নীজি (Time Principle) ঃ কৃত্রিম উদ্দীপক ও স্বাভাবিক উদ্দীপক –এই তুটির উপস্থাপনের মধ্যে সময়ের ব্যবধান যেন খুব দীর্ঘ না হয়।
- (২) **ভীব্রভার নীতি** (Principle of Intensity) ঃ স্বাভাবিক উদ্দীপকটির ভীব্রভা থুব বেশী'হওয়া প্রয়োজন, নতুবা দীবদেহে বাঞ্ছিত প্রতিক্রিয়া দেখা দেবে না।
- (৩) সামঞ্জপ্রপূর্ণভার নীতি (Principle of Consistency) ঃ কোন রকম পরিবর্তন না করে একই পদ্ধতির পুনবাবৃত্তি কয়েকদিন ধরে চলতে থাকা বাস্থনীয়।
- (8) পরিস্থিতিসম্পর্কীয় নীতি (The Situational Principle)ঃ যে পরিস্থিতিতে সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতি অমুস্ত হবে, ভাতে এমন কিছু থাকা যুক্তিযুক্ত হবে না যাতে চিত্তবিক্ষেপ ঘটতে পারে বা মনোযোগ বিষয়ান্তরে ধাবিত হতে পারে।
- (৫) পুনরাবৃত্তির নীতি (Principle of Repetition): দাপেক্ষীকরণকে স্বদ্যু করার জন্ম পুনরাবৃত্তির একান্ত প্রয়োজন।

থর্নডাইকের সঙ্গে প্যাভলভের পার্থক্যঃ প্রথমত:, থর্নডাইক প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের মাধ্যমে শিথনের উপর গুরুত্ব আরোপ করেছেন; কিন্তু প্যাতলভ

ধর্নডাইকের সঙ্গে গ্যান্ডলন্ডের পার্থক্য প্রনিভ

এই পদ্ধতির উপর কোন গুরুত্ব আরোপ করেন নি। দ্বিতীয়তঃ, থর্নডাইকের মতে প্রাণিবিশেষ দৈহিক ভঙ্গিমার পারম্পর্য কতথানি শিথেছে, তাই হল গুরুত্বপূর্ব। আর প্যাভলভের

কাছে স্বাভাবিক উদ্দীপকের পরিবর্তে কৃত্রিম বা বিকল্প উদ্দীপকের উপর প্রাণী প্রতিক্রিয়া করছে কি না তাই হল লক্ষ্য করার বিষয়। একটি বিশেষ অবস্থায় প্রাণী বার বার প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধনের ঘারা উদ্দীপক এবং প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ প্রতিষ্ঠা করতে পারছে কি না, থর্মডাইক তার উপর গুরুত্ব আরোপ করেন; কিন্তু প্যাভনত প্রাণীর সহজ্ঞাত বৃত্তিকে তৃপ্ত করার জন্ম কোন স্বাভাবিক উদ্দীপকের দঙ্গে যুক্ত কৃত্রিম উদ্দীপকের কেত্রে প্রাণী কিভাবে প্রতিক্রিয়া করে ভারই উপর গুরুত্ব আরোপ করেন।

মাপুষ্বের ক্লেক্তে সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া (Conditioned Response in human beings): প্রশ্ন হল, মন্ত্রেতর জীবের ক্লেক্তে লাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া সম্পর্কীয় পরীক্ষণের সহায়তাম পাতিসভ যেসর ফলাফল লক্ষ্য করেছেন, মান্ত্রের ক্লেক্তে সেজাতীয় ফলাফল লক্ষ্য করা যেতে পারে কি ?

জশদেশীর মনোবিজানী ভ্লাভিমির বেক্টেরেভ (Vladimir Bechterrev) মান্তবের উপর পরীক্ষণকার্য চালিয়ে সাপেক প্রতিক্রিয়ার প্রকাশ লক্ষ্য করেন। মনোবিজ্ঞানী ওয়াটদনও (Watson) প্রিণ্ড বয়য় বাজিদের উপর প্রীকণকার্য চালিয়ে দাপেক প্রতিক্রিয়ার গুরুত্ব প্রমাণ করেন। সাধারণতঃ বৈত্যতিক শক্ লাগামাত্রই আমরা হাত-পা দ্বিয়ে নিই, এট একটি প্রতিবর্ত-বেবটোবেভ এবং ওয়াট্সন মানুষের कियात छेनारतन। उत्राहिम्स भवीक्टनत याधारम दमशादन दय, ক্ষেত্রে সাপেক্ষ প্রতি-শক্ দেবার পূর্বে যদি একটি বাতি জালান হয়, তারপর 'শক' বা ক্রিয়ার গুরুত স্বীকায করেন বৈদ্যাতিক ধাক। দেওয়া হয় এবং বেশ কয়েকবার এই অবস্থার যদি পুনরাবৃত্তি ঘটে তাগলে দেখা যায় যে. কেবল্মাত্র দাণেক উদ্দীপকটির প্রয়োগের ফলে অর্থাৎ বাতি জালাবার দঙ্গে সঙ্গেই ব্যক্তি তার হাত পা গুটিয়ে নিচেছ। দমকা বাতাদ চোখের উপর এদে পড়লেই আমাদেয় চোখের পাত! বন্ধ পরিণতবয়স্ক ব্যক্তির হয়ে যায়—এটি একটি প্রতিবর্তকিয়া। কিন্তু দমকা বাতাস ক্ষেত্র সাপেক প্রতিক্রিয়া চোথের উপর লাগার পূর্বে ঘদি একটা ক্ষীণ আলোক ঠিক বাভাদ লাগার আগে চোথের উপর ফেলা হয় এবং এটি বেশ কয়েকবার করা হয় ভাহলে দেখা যাবে যে বাতাদ চোখে লাগার আগেই চোথের পাতা বন্ধ হয়ে যাচ্ছে। পরীক্ষণের সাহায্যে দেখা গেছে আলো বাতাস লাগার 🕏 সেকেও আগে ফেলতে হয়। শিশুদের ক্ষেত্রে সাপেক প্রতিবর্তক্রিয়ার প্রকাশ লক্ষ্য করা যায়। পাওয়ার জন্ম শিশু যথন কাঁদতে থাকে তথন যে লোকটি রোজ দুধের বোতল দেয়, তার হাতে ছধের বোতল দেখেই তার কানা থেমে যায়। ছদের

শিশুর কেত্রে সাপেক অতিক্রিয়া তার হাতে দুধের বোতল দেখেই তার কাল্পা থেমে যায়। দুদের বোতলটি দেবার ঠিক কিছু আগে যদি বাঙ্গনা বাজিয়ে গুনগুন শব্দ করা হয় এবং কয়েকদিন ধরে এই বাবস্থার পুনরাবৃত্তি ঘটে

ভাহলে দেখা যাবে কেবলমাত্র বাজনার গুনগুন শব্দ গুনেই শিশুটির লালা ক্ষরণ হচ্ছে।

বিভিন্ন সাপেক উদ্দীপক প্রয়োগ করে যেমন কুকুরের লালা ক্ষরণ হয়, প্যাভলভের জনৈক ছাত্র ক্রাস্নোগোরস্কি (Krasnogorski) বিভিন্ন সাপেক উদ্দীপক — যেমন,

কাদ্নোগোরক্ষির পরীক্ষণকার্য এবং মাটিবের, মারকুইদ ও রাজবন- এর পরীক্ষণকায শাংশাধাক (Arashogorski) বিভিন্ন শাংশক উদ্বাধিক স্থান নিৰ্মান, বাশীর শব্দ, গাংল হাত বুলান প্রভৃতি প্রয়োগ করে দাপেক-প্রতিক্রিয়া প্রতিষ্ঠিত করেছেন, যার কলে শিশুদের লালা ক্ষরণ হয়েছে। আমেরিকার মাটিয়ের (Mateer), মারকুইদ (Marquis), রাজ্বন (Razron) প্রমুখ মনোবিজ্ঞানী ক্রাস্নো-গোরক্ষির কলাক্লকেই উাদের পরীক্ষণের মাধ্যমে সমর্থন

করেছেন। মাটিয়ের বারমাদ বয়স থেকে দাত বছরের পঞ্চাশটি স্বাভাবিক বৃদ্ধিদম্পন্ন

শিশুর এবং ছটি তুর্বলমনা শিশুর উপর পরীক্ষণ চালিয়ে দেখান যে, তুর্বলমনা শিশুদের তুলনায় স্বাভাবিক শিশুদের ক্ষেত্রেই দাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া জ্রুত প্রতিষ্ঠিত করা যায় এবং জ্রুত অবলুপ্ত করে দেওয়া যায়।

প্রাটেশন প্রক্রের জাটিলতা ও বিভৃতির মূলে সাপেক্ষীকরণের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে।
ত্যাটিশন প্রক্রের সংক্রান্ত বিভিন্ন গবেষণা থেকে সিদ্ধান্ত করেছিলেন যে ঘটি উদ্দীপক
নবজাতকের মনে ভয় জাগাতে পারে—উচ্চশন্ধ ও আক্ষিক পতন, কিন্তু শিশু যথন
বড় হয় তথন দেখা যায় যে তার ভয় কেবলমান্ত ঐ ভূটি উদ্দীপকেই সীমাবদ্ধ থাকে
না। অন্যান্ত উদ্দীপক ও ভয় জাগাতে পারে। সাপেক্ষাকরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমেই
প্রেম্বান্ত বিভিন্ন উদ্দীপকে সঞ্চালিত হয়। প্রক্ষোভের জ্টিলতা ও বিভাত সাপেক্ষীকরণের মাধ্যমেই সক্ষার হয়।

শাপেক প্রতিক্রিয়ার জন্মই যে অনেক শিশুর মধ্যে নানা ধরনের ভয় দেখা দেয়, ভয়াটদন একটি পরীক্ষার মাধ্যমে তা দেখান। এলবার্ট নামে নয় মাদের একটি শিশুর উপর এই পরীক্ষণকার্য চালান হয়। ইতুর, খরগোদ প্রভৃতি দেখে এলবার্ট

দাপেক পতিকিয়া প্রতিষ্ঠিত চপ্তহার জন্ম মনে ভয়ের উদ্দেক ভয় পেত না, কিন্তু অ্যান্ত ছোট শিশুর মতো সে জোরালো শব্দ শুনলে ভয় পেত। এলবাটের কাছে একটা ইতরকে আনা হয় এবং ফানহ নৈ ইতরকে শ্বদ করতে যাবে তথনই ভার পেছনে বেশ লোবে একটি শব্দ করা হত। শব্দ শোনামাত্রই

এলবার্ট ভয় পেয়ে যেত এবং কেপে উচত। এই রক্তম বার বার করার পর দেখা গেল, কেবল মাত্র সাপেক্ষ উদ্ধাপক অধাহ ইচরটিকে ফেগেই মে ভয় পাচ্চে।

ভয়টিশন পরীক্ষার মাধামে অবেও দেখালেন যে, সাপেক্ষ প্রিরিয়ার সাহায়ে কি ভাবে কোন ভয়কে মন থেকে দ্ব করা এয়তে পারে। যে উদীপ্রুটি ভয় জাগায়, শেই উদ্বিশিক্টিকে যদি একটি আনন্দজনক ভদীপকের সঙ্গে দৃত্ত করা যায় ভাইলে ক্রমশং ভায়ের ভাব মন থেকে দ্ব হয়ে যায়। কোন একটি শিশু একটি নিরাচ বেডাল দেখলে ভয় পেতে। শিশুটির কেনি মানক্ষনক অনুস্থায়, অগ্যু হবন শিশুটি ভার

দাপেক প্রতিষ্ঠ-নিবার সাগালা বিজ্ঞার চলত্র করা জালালা মায়ের সংক্র তেলা করছে বা থাবার ২ চেছ, তুথন বেড়ালটিকে ভার ক'ছে নিয়ে আদা হতে লগেল। এই ভাবে কয়েকদিন বেডালটাকে ভাবে কাছে আনার পর, 'শাস্তর এছে আনলাজনক অবস্থায় বেডালটিকে আরম্ভ কগছে আনা হতে নাগল। অবস্থ

পিশার সামিকাজনক স্বস্থার হ'ছে ১ ক'নকর বাধে জেহা না জেয়ে জ্বের জন্ম যাবেই সাত্কতি । স্বেকাছন কর' ইয়েছিল। সেহা নেক, ক্যালা জিল্পী স্থার ব্যাদ্ধার ভায় প্রেছ না। ব্যবহারিক জীবনে ওয়াটদনের এই জাতীয় পরীক্ষণের বিশেষ ভাৎপর্য আছে।
কেননা, শিশুদের মনে নানা বিষয়ে ভয় জাগ্রত হয়। ওয়াটদনের পদ্ধতি অনুসরণ
করে এভাবে দেই দব ভয় মন থেকে দ্ব করা চলে। শুধু অকারণ ভয় নয় অনেক
সময় অনেক মন্দ অভ্যাদ কেবলমাত্র দাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া প্রতিষ্ঠিত করেই দ্ব করা
যেতে পারে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির অনুপ্রোগিতা (Disadvantages of Conditioning Method in Education): পাভনভ এবং ওয়াটদন প্রম্থ আচরণবাদীরা শিথন-প্রক্রিয়ার যে যান্ত্রিক ব্যাথ্যা দিয়েছেন তা গ্রহণযোগ্য নয়। শিথন-প্রক্রিয়াকে সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার সাহায্যে ব্যাথ্যা করা যায় না। কেননা ইচ্ছা, অভিপ্রায়, উদ্দেশ্য অর্থাৎ শিথন-প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে যে মানদিকভা বর্তমান, তাকে বর্জন করে শিথন-প্রক্রিয়ার কোন মৃক্তিসঙ্গত ব্যাথ্যা দেওয়া সম্ভব নয়। দ্বাটিল শিথন-প্রক্রিয়াকেও একাধিক সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার দীর্ঘ

শিখন ক্ষেত্রে সাপেক প্রতিবর্জনিয়ার প্রয়োগের দোধ-ক্রেটি শৃশুল মনে করা যুক্তিযুক্ত নয়। শিথন সরল বাঁ জটিল যাই হোক না কেন, নিছক দৈহিক প্রতিক্রিয়া নয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই শিথনের উদ্দেশ্ত কোন লক্ষ্যাধন করা এবং এই লক্ষ্যকে বাদ দিয়ে কেবলমাত্র দৈহিক প্রতিক্রিয়ার সাহায্যে

শিখন-প্রক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করা যায় না। এই প্রদক্ষে বোয়াজ (Boaz) বলেন, "সরল বা এমন কি জটিল অঙ্গদঞ্চাদনমূলক ক্রিয়া ও নৈপুণ্য শিক্ষা করার জন্ম এই ব্যাখ্যা কার্যকরী হতে পারে। কিন্তু আমাদের সব রকম ভাবমূলক শিক্ষা; যেমন, পদার্থ-বিভাবে আপেক্ষিকভাবাদকেও সাপেক্ষীকরণ প্রক্রিয়ার সাহাযো ব্যাখ্যা করা হলে, এই প্রভিকে এর সীমার বাইবে প্রয়োগ করা হবে।

দাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির দালাঘো শিখনের বুঁকিও আছে অনেক। কয়েকটি কারণ নীচে ব্যক্ত করা হচ্ছে:

(১) শিশুকে জন্মের পর থেকে ইচ্ছাগুসারেই হোক বা অনিচ্ছাসবেই হোক এই পৃষ্ঠতির নিঃমূব সীকার করতে হয়। শিশু চায় থাতা, ভালবাদা, আরাম।

^{1. &}quot;........Of course in the case of learning simple or even complex motor activities and skills this explanation may work very well. But it will be stretcling the point beyond its limit, if an attempt is made to explain all our ideational learning, such as learning the theory of relativity in physics, as a process of conditioning,"

—G. D. Boaz: Educational Psychology, Page 163.

কিছ তার অভিভাবক বা তার চারপাশের পরিচিত ব্যক্তিরা এই দব স্বাভাবিক উদ্দীপকের পরিবর্তে বিকল্প উদ্দীপকের ব্যবস্থা করে শিশুকে সাপেক্ষীকরণের মাধ্যমে শিথনে বাধ্য করেন। ফলে, যদি এই দব অভিভাবক বা পরিচিত ব্যক্তিরা অবিবেকী হন তাহলে শিশুর ক্রমোন্নতি বা ব্যক্তিত্বে ক্রমবিকাশের পথে নানারপ বাধার সঞ্চাব হয়। এই পদ্ধতিই অনেক শিশুকে ভীরু, আক্রমণশাল, অপরিচ্ছন্ন স্বভাবদম্পন্ন বা বিজ্ঞোহী করে ভোগে।

- (২) অনেক সময় শিথনের উদ্দেশ্য ছাড়াও যদি শিশুকে পরম্পর সংযুক্ত অভিজ্ঞতার অংশীদার করা হয় ভাংলে এই সাপেক্ষীকরণের স্বান্ধ হয়। বিভাৎ চমকালেই যদি মাকে উত্তেজিত হতে শিশু দেখে, ভাহলে সারা জীবন ধরেই বিভাৎ চমকানোতে শিশুর মনে ভয়ের স্কার হতে পারে।
- (৩) কথাবার্তা এবং দেহগত পরিবর্তন অনেক সময় এমনভাবে অন্থক্তবদ্ধ হয়ে পছে যে একটির উপস্থিতি অপরটির উপস্থিতির কথা স্মরণ করিয়ে দিতে পারে। কুন্ধ পিতা যদি প্রতিবারই সন্তানকে শাস্তি দেবার আগে তাকে মূর্থ বলে গালিগালাজ করেন ভাহলে এমন হতে পারে যে, ভবিশ্বতে এরূপ গালিগালাজকে শিশু দৈহিক শাস্তির প্রতীকরূপে গ্রহণ করতে পারে। কাজেই শাস্তি দেবার ফলে শশন্তর মনে ঘে ভাব বা অন্তভূতি জাগে, সেগুলি এই গালিগালাজের ঘারাই ভার মনে জাগতে পারে, পরবাতী জীবনে যথন শিশু বয়:প্রাপ্ত হয়, তথন কেউ গালিগালাজ করলে অন্তর্মণ অন্তভূতি ভার মনে সংফারিত হতে পারে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে সাপেক্ষাকরণ প্রকৃতির সাহায্যে শিশ্বনের উপকারিতা (Usefulness of Learning by Conditioning):

শিক্ষার ক্ষেত্রে সাপেক্ষীকরণ পক্ষতির কোন উপযোগিতা নেই, তা বলা চলে না ।
সাপেকীকরণ পদ্ধতি সফল হলে, বিশেষ বিশেষ উদ্ধাপকের সাহায়ে বিশেষ
বিশেষ প্রতিক্রিয়ার স্বাধী করা যায় । এর ফলে আচরণে অভংকৃত ভা আদে এবং
আমরা বৃষতে পারি যে শিক্ষার্থী একটা বিশেষ ধরনের প্রতিক্রিয়া করায় অভান্ত হয়ে
উঠেছে ৷ সাপেক্ষীকরণ প্রতিক্র মাধ্যমেই শিক্ষার বিভিন্ন বলব
শিক্ষার ক্ষার সাক্ষার শিক্ষার শিক্ষার প্রতিক্রিয়া করায় অভান্ত হয়ে
শার্মকরণ শেলে, শিক্ত যথন দ্বেগে যে কোন একটি বল্পন নাম
উপত্তিত করা হয় ক্ষান ই নামের সাক্ষ্য নাম্যা। এই প্রক্রিয়ার

সাহায্যে স্থূলের অনেক পাঠ্যবিষয়; যেমন-পড়া, লেথা, বানান অভ্যাস প্রভৃতি বেশ ভালভাবে আয়ত্ত করা যায়। এই সকল বিষয় শিক্ষা দেবার সময় শিক্ষকেরা দেখতে পাবেন সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতি কতথানি মূল্যবান। সহজ্ঞ কথায়, কতকগুলি এমন বিষয় আছে যাতে দক্ষতা অর্জন করতে গেলে স্বতঃস্তৃতার প্রয়োজনীয়তা আছে। যেমন-ধারাপাতের নামতা মৃথস্থ করা, বীজগণিতের বা পাটাগণিতের এমন অনেক বিষয় যেগুলি শিথনের ক্ষেত্রে স্বতঃস্তৃতা থাকা অবশ্বই প্রয়োজন।

অনেক বিষয় সাপেক্ষীকরণ প্রক্রিয়ার সাহায্যে ভালভাবে আয়ত্ত করা যায় এবং সে কারণেই কোন একটি ভাষা শিথতে গেলে যে সমাজে সেই ভাষা বাবহার করা হয়, সে সমাজে থেকেই এই ভাষাকে সহজে আয়ত্ত করা যায়। সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিয়মান্ত্বর্তিতা শিক্ষা করা সহজ্বত্তর হয়। সং মনোভাব, ভাল অভ্যাস, সহযোগিতার মনোভাব, দলের প্রতি আন্তগত্য, বন্ধুপ্রতি, সংগুণ এবং আদর্শ যেগুলি নিয়মান্ত্বতিতার উপাদান সেগুলি এই সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সহায়তায় বেশ ভালভাবেই শিক্ষা করা যায়।

শিশুমনের অনেক তীতি বা আত্ত্বের মূলে রয়েছে কোন-না-কোন ধরনের সাণেক্ষীকরণ। কোন শিশুর গণিত সম্পর্কে থুবই তীতি। আসলে কিন্তু এই তীতি সাণেক্ষীকরণের ফল। শিশু যথন প্রথম গণিত শিখতে স্কর্ক করে তথন তার গণিতের প্রতি বেশ আগ্রহ ছিল। কিন্তু কোন কারণে গণিতের শিখনের প্রতি তার বীতরাগ জন্মাল। সাণেক্ষীকরণের ফলে ঐ বীতরাগ গণিতের প্রতিও দেখা দিল। সাণেক্ষীকরণের বিল্প্তির সাহায্যে মন থেকে এই সব ভীতি বা আত্ত্রকে অপসাবিত করা সম্ভব। শিশুর অনেক অসক্ষতিমূলক প্রতিক্রিয়ার মূলেও এই সাণেক্ষীকরণের উপস্থিতি লক্ষা করা যায়। এই জাতীয় সাণেক্ষীকরণ শৈশবেই ঘটে থাকে, যদিও এর যথার্থ কারণ অক্ষাত থাকে, তবু এর প্রতাব উত্তরজীবনে চলতে থাকে। এই সাণেক্ষীকরণ পদ্ধতির মাধ্যমে এই সব আচরণের কারণ খুঁজে পাওয়া যেতে পারে এবং তার প্রতিবিধানের উপযুক্ত বাবস্থা অবলম্বন করা যেতে পারে। কাজেই এই বাণোরে শিক্ষকের গুরু দায়িত্ব রয়েছে। শিক্ষককে বিশেষভাবে পারা বাথতে হবে যাতে শিখন পদ্ধতির ক্রটি বা শিক্ষকের শিক্ষাথীর প্রতি নির্মম বাবহার বা বিজ্ঞাপয়ের অমনোর্থম পরিবেশ শিক্ষার্থীর মনে প্রতিক্র মনোভাব সৃষ্টি

^{1. &}quot;Discipline may be caused through conditioning. Good sentiments, good habits, virtues and ideals etc., which are component of discipline are effectively learnt through the process of conditioning."

—R. P. Bhatragar: A Study of Educational Psychology, page 160

করে শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি তার বিরূপ মনোভাব সৃষ্টি না করে। এই সাপেক্ষী-করণের জন্ম বিচ্চানয়ের কোন অপ্রীতিকর ঘটনা সকল শিক্ষকের প্রতিই শিক্ষাধীর মনে বিরূপ মনোভাগ জাগিয়ে ভূলতে পারে।

অনেক কু-অভ্যাসও সাপেক্ষীকরণ থেকে সৃষ্টি হয়ে থাকে, অমনোযোগ, বানান ভূল, অগতর্কতা প্রভৃতির মৃলেও অনেক সময় সাপেক্ষীকরণের প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। শিক্ষক যদি একটু সতর্ক হন তাহলে সাপেক্ষীকরণের অবলুগ্রির দারা অনেক কু-অভ্যাসই শিক্ষাথীর মধ্য থেকে দূর করা যেতে পারে।

সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সমালোচনা (Criticism of the Conditioning Theory): অনেক মনোবিজ্ঞানী এই দাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির কঠোর দমালোচনা করেছেন। তাঁরা মনে করেন যে নিছক যান্ত্রিকভাবে শেখা বা আয়ত্ত করা হয়েছে এমন কিছু কিছু বিষয়ের ব্যাখ্যা হয়ত সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সাহায্যে করা যেতে পারে কিন্তু মান্ত্র্যের শিখন প্রক্রিয়ার পরিপূর্ণ ব্যাখ্যা এই মতবাদের দাহায্যে দম্ভব নয়। আমাদের ঐচ্ছিক ক্রিয়া, উন্নত্তর চিন্তন ও যুক্তি-পদ্ধতির কোন ব্যাখ্যা এই পদ্ধতি দিতে পারে না।

অবশ্য এই সমালোচনার উত্তরে একথা বলা যেতে পারে যে, উন্নততর শিক্ষার স্তরগুলি কিভাবে ব্যাথাতি হল শিক্ষকের কাছে তার গুরুত্ব সমধিক নয়। শিক্ষান্থ মনোবিজ্ঞানী হবেন সারগ্রাহী মনোভাবাপন্ন। তাঁকে অরণ রাথতে হবে যে, শিক্ষার কেন্ত্রে সাপেক্ষীকরণেও প্রয়োজন আছে।

এই পদ্ধতির সমালোচনা করতে গিয়ে অনৈকে বলেন যে দৈনলিন জীবনে পুনরাবৃত্তি ছাড়াও অনেক বিষয়ে শুধু মাত্র একবারের প্রচেষ্টাতেই শিথতে পারা যায়। আনেক অভিজ্ঞতা বিনা অফুশীলন ছাড়াই শ্বরণ করা যায়। দীর্ঘকাল পরে কার্যক্ষেত্রে সেই অভিজ্ঞতাকে প্রয়োগ করে বাঞ্চিত ফল লাভ করা যায়। কাজেই শুধুমাত্র অফুশীলন বা পুনরাবৃত্তি মাহুষের শিখন প্রক্রিয়ার পূর্ণাঙ্গ ব্যাখ্যা দিতে পারে না। লেখা, কথা বলা, কোন সহজ যম্ব পরিচালনা করা প্রভৃতি কভকগুলি যান্ত্রিক শিখনের ক্ষেত্রে সাপেক্ষীকরণ ফলপ্রস্থ হলেও, মাহুষের শিখনের যে বৃহত্তর ক্ষেত্র তার ব্যাখ্যা সাপেক্ষীকরণ ফলপ্রস্থ হলেও, মাহুষের শিখনের যে বৃহত্তর ক্ষেত্র তার ব্যাখ্যা সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতির সাহায্যে পাওয়া যায় না। দেনব ক্ষেত্রে শিক্ষালীর ইচ্ছা, উদ্দেশ্য, সমল্ল প্রভৃতির সাহায্যেই তার ব্যাখ্যা দেওয়া যেতে পারে। গ্যারেট যথার্থই বলেছেন যে 'প্যাভলভ মনে করেন শিখন সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়ার নিছক দীর্ঘ শুলাল মাত্র নয়; বরং এটি একটি সহযোগিতামূলক এবং সংগঠনমূলক কর্মপ্রচেষ্টা যেক্জেরে ব্যক্তির সমল্ভ দেহ-মন সংগঠনই অংশ গ্রহণ করে।'

গেন্টান্ট বা সমগ্রভাবাদীরাও এই পদ্ধতির সমানোচনা করেছেন। তাঁদের মতে
শিথন হল কোন বিশেষ লক্ষার দিকে ক্রিয়াকে পরিচালিত করা। উপায় ও লক্ষার
সংযুক্তিকরণ গেন্টান্ট পদ্ধতির বৈশিষ্টাপূর্ণ দিক। কিভাবে একটি পরিস্থিতির একটি
উপাদানকে অপর প্রিস্থিতির অন্ত একটি উপাদানের সঙ্গে সংযুক্ত করা যায়,
উদ্দীপক প্রতিক্রিয়া পদ্ধতি ভার কোন উল্লেখ করে না এবং এই

গেষ্টাণ্টবাদীদের সমালোচন। ভদ্দাপক প্রাত্যক্রয়-পদ্ধত তার কোন ডল্লেখ করে না এবং এই
গুরুত্বপূর্ণ বিষয়টি যদি উপস্থিত না থাকে তাইলে সাপেকীকরণ
কিডাবে সম্ভব ? শিশুদের মনে ভীতি সঞ্চার করার উপায় হল

ভাদের মাতাপিতার আবেগমূলক প্রতিক্রিয়াগুলি তাদের পর্যবেক্ষণ করবার ক্যোগ দেওয়া। আবেগের যান্ত্রিক সাপেক্ষীকরণ সন্থব নয়। শিশু কথনও কথনও কোন প্রাণী দেখে ভয় পায়। এর কারণ প্রাণীর আবির্ভাবেই বিকট চীংকার শুকু হয়ে যায় বা অন্ত কোন অপ্রীতিকর পরিস্থিতির উদ্ভব ঘটে এবং শিশু মনে করে প্রাণীটিই অপ্রীতিকর পরিস্থিতির উদ্ভবের কারণস্বরূপ। স্কুরাং গেস্টান্টবাদীর মতে শিক্ষার সাপেক্ষীকরণের জন্ম বিভিন্ন উপাদানকে একটি সমগ্রতার মধ্যে সংযুক্তিকরণের একান্ত প্রয়োজনীয়তা রয়েছে।

শিখনের ফিল্ড মতবাদ (Field Theory of Learning): গেস্টান্ট মতবাদের উপর ভিত্তি করে পরবর্তীকালে যে সব মতবাদের উদ্বব হয়েছে তার মধ্যে জার্মান মনোবিজ্ঞানী কার্ট লেউইন (Kart Lewin)—এর ফিল্ড মতবাদ বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। 'ফিল্ড সাইকোলোজি' নামে মনোবিজ্ঞানের যে কার্ট লেইইন ফিল্ড নৃত্ন শাখাটির উদ্ভাবন তিনি করেছেন সেটি সাম্প্রতিক

মতবাদের প্রবর্তক

মনোবিজ্ঞানে বেশ আলোড়নের সৃষ্টি করেছে। এই মতবাদটি
গৈন্টান্ট মতবাদের উপর প্রতিষ্ঠিত হলেও সম্পূর্ণ আধুনিক মতবাদ এবং প্রাচীন
গেন্টান্ট মতবাদের উপতরপ।

শিখনের ফিল্ড মতবাদকে বুঝে নিতে হলে 'মনোবিজ্ঞানমূগক ফিল্ড' (psychological field) বলতে কার্ট লেউন কি বুঝেছেন তা আগে জ্ঞানা দরকার। লেউনের মতে কোন এক বিশেষ মূহুর্তে ব্যক্তির আচরণ মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ডের শ্বাবা স্থাই হয় এবং তার ধারা নিয়্মিত হয়। এই মনোবিজ্ঞান-

মনোবিজ্ঞানমূলক ফ্রন্ডটি রচিত হয় কোন বিশেষ মৃষ্টুর্তে ব্যক্তির উপর ফ্লিডর বরূপ
ভার পরিবেশের যে শক্তিগুলি ক্রিয়া করে তার সমষ্টির দারা,

একটি বাক্তির পরিবেশে অসংখ্য বস্তু ও শক্তির উপস্থিতি রয়েছে। কিন্তু সব বস্তু বা শক্তিগুলিই একটি বিশেষ মূহুর্তে তার উপর কিয়া করে না, যে সব শক্তিগুলি বাক্তির দেই সময়কার চাহিদা, আগ্রহ ও লক্ষ্যের দক্ষে সম্পর্কযুক্ত, সেগুলিই তার উপর ক্রিয়া করে। বাক্তি এই দব শক্তির সমষ্টির প্রতি প্রতিক্রিয়া করে। কাল্লেই ব্যক্তির মনোবিজ্ঞানমূলক ক্ষিত্র হল একটা দীমিত মনোবিজ্ঞানমূলক ক্ষেত্র, ব্যক্তির চাহিদা, লক্ষ্যের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত শক্তি সমষ্টির দ্বারা দেটি গঠিত। এই ক্ষিত্রই বিশেষ এক মূহুর্তে ব্যক্তির আচরণের নিশ্বামক।

ব্যক্তির উপর যে শক্তিগুলি ক্রিয়া করে দেগুলি তু ধরনের, যথা—সদর্থক ও নঞর্থক। যে শক্তিগুলি ব্যক্তির লক্ষ্য প্রণে সমর্থ সেগুলি সদর্থক এবং যেগুলি বাধার সঞ্জার করে সেগুলি নঞর্থক। সদর্থক শক্তি ব্যক্তিকে তার দিকে অকর্থক আকর্ষণ করে। ব্যক্তি তার দিকে এগিয়ে যায়, আর নঞর্থক শক্তি বিকর্ষণ ফ্রেষ্ট করে যার জন্ম বাক্তি তার থেকে পিছিয়ে যায়। লক্ষ্যের ধনাত্মক যোজ্যতা (positive valence) আছে বা আকর্ষণ শক্তি আছে। যে সব উদ্দাপক থেকে ব্যক্তি দ্বে সরে যেতে চায় সেগুলি ঝনাত্মক যোজ্যতা সম্পন্ন (Negative valence) বা তালের বিকর্ষণ শক্তি আছে। ব্যক্তির লক্ষ্যে পৌছিবার পথে যে কোন বাধাই নঞ্জর্থক শক্তিসম্পন্ন বস্তু। তবে ব্যক্তি যক্তম্প পর্যন্ত বাধার সম্মুখীন না হচ্ছে ততক্ষণ সেটির মধ্যে কোন নঞ্জর্থক শক্তির স্বন্ধ হয় না। যথনই বাক্তি তার লক্ষ্যে পৌছিবার জন্ম বাধাটি দ্ব করতে সচেষ্ট তথনই সেটি তার কাছে নঞর্থক শক্তিসম্পন্ন হয়ে উঠছে।

শিখনের পরিস্থিতি এই ধরনের একটা বিশেষ মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ডের স্পষ্ট করে। কোন বাক্তি এই পরিস্থিতিতে কিভাবে প্রতিক্রিয়া করবে তা নির্ভর করছে মনোবিজ্ঞান ফিল্ডের মধ্যে লক্ষ্য এবং বাধার পরিপ্রেক্সিতে শিখনের পরিস্থিতিতে নিজের অবস্থান নির্বাচন করার ক্ষমভার উপর। এই ফিল্ডে ব্যক্তি একটা লক্ষ্যে পৌছতে চায় কিন্তু নানাধরনের বাধা তার এই পথে প্রতিরোধের স্পষ্ট করছে। কতকগুলি শক্তি তাকে লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করছে। এগুলিই সদর্থক শক্তি। যেগুলি ব্যক্তির মধ্যে আকর্ষণমূলক আচরণ স্পষ্ট করে, আর যে শক্তিগুলি তার লক্ষ্যে পৌছিবার পথে অন্তরায়্ম দেগুলি নঞ্চর্থক শক্তি। এগুলি ব্যক্তির মধ্যে বিকর্ষণমূলক আচরণের স্পষ্ট করছে। বাক্তি এগুলিকে দ্ব করতে চায়। এই উভয় প্রকার শক্তির সমধ্যে যে মনো-বিজ্ঞানমূলক ফিল্ডেট তৈরী হয় পেটিই ব্যক্তির মধ্যে শিথনমূলক প্রতিক্রিয়ার স্পষ্ট করবে। লেউইন বলেন, যে প্রক্রিয়ার স্থার

বাক্তি ভার এই মনোবিজ্ঞানমূপক ফিল্ডকে নতুন ভঙ্গীতে প্রভাক করতে পারে

তাই হল শিখন। অনেক সময় বাজিকে এই ফিল্ড:ক পুনগঠিত করতে হয়। বর্তমানের ফিল্ডটি যথন ব্যক্তিকে ভার লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করতে পারছে না তথন দেই এই ফিল্ড টকে নতুন করে দাজিয়ে নেয়। ব্যক্তিকে তার ফিল্ডে কিছু পরিবর্তন করতে হয়। এই পুনর্গঠন বা পুনবিক্তাদ থেকেই তার শিখন সম্ভব হয়, সমস্থার সমাধান মেলে। একটি দৃষ্টাজের সাহায়ে বিষয়টি বুঝে নেওয়া যাক: উঁচু পাঁচিল দিয়ে ঘেরা একটা বাগানের গাছে ফল ঝুলতে দেখে একটি বালক শেটিকে পেতে চায়, যেহেতু ফলটি বালকটির চাহিলা মেটাতে সমর্থ সেহেতু এটি সদর্থক শক্তিদম্পন। বালকটি ভার দিকে আকর্ষণ বোধ করে, কিন্তু পাঁচিলের উচ্চতা হল বাধা যার জন্ত দোটি ভার কাছে নঞৰ্থক শক্তিসপায়। বালকটি কয়েকবার পাঁচিন টপকাবার চেষ্টা করে ব্যর্থ হয়। বর্তমানে শিশুর যে মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ড দেট বালককে লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করছে না। তার শিখন সম্ভব हिट्ह ना। किन्न हो वानकि विवादिकात करत य वागारनत निहन हिटक य পাঁচিল বয়েছে দেখানে একটি দংকীর্ণ পথ আছে। দেই পথে দে ভার লক্ষ্যে উপনীত হয়। এখানে বালকটি ভার পূর্ববর্তী ফিল্টের পুনবিল্ঞাস করে একটি নতুন মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ডের স্ষ্ট করে। যার ফলে বালকটির মধ্যে সমস্তা সমাধানের অন্ত দৃষ্টি জাগরিত হয়। বালকটি শেখে, কাজেই যে প্রক্রিয়ার দারা এই ফিল্ডের পুনর্গঠন বা পুনবিত্যাদ করা হয় তাই হল শিখন।

শিখনের ক্ষেত্রে ফিল্ড মতবাদের তাৎপর্য ? প্রথমতঃ, শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রেষণার জ্বরুপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে। প্রেষণাই সব বাধাকে দূর করে দিয়ে লক্ষা পৌছিবার জ্বয় বাজিকে নৃতন আচরণে প্রবৃত্ত করে। শিক্ষকের কর্তব্য শিক্ষাথীকে ঘণাযথভাবে প্রেষিত করে তাকে লক্ষ্যে পৌছতে সহায়তা করা। ছিতীয়তঃ, মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ডের পুনবিক্যামের জন্ম অসমন্ধান, পর্যবেক্ষণ প্রভৃতি প্রক্রিয়ার প্রয়োজন আছে, এই অসমন্ধান ও পর্যবেক্ষণ করতে গিয়ে বাজিকে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতির আশ্রম নিতে হয়। যে প্রক্রিয়াটিকে প্রাচীন গেস্টান্টবাদীরা একেবারে বাতিল করে দেবার পক্ষপাতি। তবে বাজির মনোবিজ্ঞানমূলক ফিল্ডের পুনর্গঠনের ফলে শম্জার সমাধান তথনই দেখা দেয় ঘথন বাজির মধ্যে অন্তর্দৃষ্টি জাগরিত হয়। গেস্টান্টবাদীরা শিথনের মূলে অন্তর্দৃষ্টিকেই গুকুর্ব দিয়েছেন। কাজেই গেস্টান্টতরের সক্ষে ফিল্ড ভবের পার্থক্য থাকলেও, মিল আছে।

শিখনের বিভিন্ন মতবাদের সমন্তর্মাধনঃ শিখন সম্প্রীয় প্রধান প্রধান মতবাদগুলি আমরা আলোচনা করেছি। এখনএকটি প্রশ্ন করা যেতে পারে, এই

মতবাদগুলির মধ্যে কোন্টি সঠিক ? গেফাল্ট পদ্ধতি, প্রচেষ্টা ও ভূল দংশোধন পদ্ধতি এবং দাপেক্ষীকরণ পদ্ধতি—এই মতবাদগুলির মধ্যে কোনটি গ্রহণযোগ্য. এর উত্তরে বলা যেতে পারে যে উপরিউক্ত তিনটি পদ্ধতিতেই শিথন হয়ে থাকে। আমরা অন্তদ্টির মাধ্যমে শিথি, আবার প্রচেটা ও ভুল সংশোধনের এবং দাপেকী-করণ পদ্ধতির মাধ্যমেও শিথি। তবে বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন পদ্ধতির ব্যবহার করা হয়ে থাকে। কোন অবস্থায় কোন পৃষ্ধতির সাহায়্য নে ওয়া হবে সেটি নির্ভর করে শিখনের বিষয়বস্তুর প্রকৃতির উপর, শিখন পরিস্থিতির প্রকৃতির উপর এবং শিক্ষাথীর মানদিক অবস্থা ও ক্ষমভার উপর। ঘেদব ক্ষেত্রে শিক্ষণীয় বিষয়টি খুব নহজ, সরল প্রকৃতির, মোটেও জটিল নয়, সেথানে সাপেক্ষীকরণ প্রুতিতেই শেথা হয়ে থাকে। যেদব বিষয় শিথতে গেলে শ্বতঃস্কৃতিতার প্রয়োজন, দেখানে এই পদ্ধতিই কার্যকর। এই প্রক্রিয়ার সাহায্যে স্কুলের অনেক পাঠ্যবিষয় যেমন পড়া, লেখা, বানান অভ্যাদ করা দহজে আয়ত করা যায়। বস্ততঃ, অনেক অভ্যাদমূলক কাজে শিথন এবং প্রাথমিক শিথনের কাজ এই পদ্ধতিতে সম্পন্ন হয়। যে সব কেত্রে শিখন পরিস্থিতি শিক্ষার্থীর কাছে স্থনির্দিষ্ট ও স্থমস্পর্করণে প্রতিভাত নয়, যে দব ক্ষেত্রে লক্ষ্য শিক্ষার্থীর কাছে স্থদপর্করপে পরিস্ফুট নয়, বা যেথানে শিথন পরিস্থিতির সম্পূর্ণ অংশ তার প্রত্যক্ষণে ধরা পড়ছে না। যেদব কেত্রে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের মাধ্যমেই শিক্ষার্থী শেথে। কৌশলে শিক্ষা করার ব্যাপারে, যেমন - টাইপ করা, গাড়ী চালান, যন্ত্রপাতি পরিচালন করা, সাঁতার শেখা প্রভৃতি ব্যাপারে শিক্ষাথী প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের মাধ্যম শেথে। আর যথন শিখন পরিস্থিতিটি শিক্ষার্থীর কাছে সম্পূর্ণভাবে উন্মৃক্ত, এবং লক্য সম্পর্কেও সে বেশ ভাল ভাবেই জ্ঞাত তথন শিক্ষার্থী অন্তর্ন প্রির মাধ্যমে শেখে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীদের भरधा दक्छे एक मध्य करवन य अहिं। ७ जून मः माधन नक्षि ७ जलपृष्टिय মাধ্যমে শিথন এই ঘৃটি প্রক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য বিশেষ নাই। প্রথম প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের বিষয়টি বাস্তবে ঘটতে দেখা যায় যেহেতু সেটি শিক্ষার্থীর বাহ্ম আচরণের মাধ্যমে প্রকাশিত হয় আর বিতীয় প্রক্রিয়ার কেত্রে দেটি বাস্তবে অপ্রকাশিত থেকে শিকা্থীর মানদ-স্তবেই গুণু প্রকাশিত হয়। কেউ কেউ মনে করেন যে ফিল্ড মতবাদে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন ও অন্তর্গৃষ্টির সাহাযে শেথা—এই তুই প্রক্রিয়ার সমন্বয় ঘটেছে। যথন শিক্ষাগাঁর তার মনোবিজ্ঞানমূলক কিল্ডের পুণবিক্তাদ করে তথন প্রচেষ্টা ও ভূল দংশোধন প্রক্রিয়ার আশ্রয় তাকে নিতে হয়। কিন্তু কিল্ডের পুনর্গঠন সমাপ্ত হলেই অন্তদ্ টি জাগরিত হয়।

শিখন পৃষ্ঠি শিক্ষাপীর মানসিক অবস্থা ও ক্ষমতার উপরও অনেকাংশে নিউর্শাল। কোন শিক্ষ যথন প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পৃষ্ঠির মধ্য দিয়ে কোন কিছু লেখে, তখন সেই একই ক্ষমতা অধিকতর বৃদ্ধিদম্পন্ন কোন বালক তার অস্তর্ভূপীর শাখায়ে সহজেই সমাধান করতে পারে। আনার সম্বৃদ্ধিদম্পন্ন তৃটি বালকের মধ্যে একটি মানসিক অবস্থা চঞ্চল হওয়ার জন্ত বার বার ভুল করতে করতে কোন বিষয় শেখে, কিন্তু অন্ত জন মানসিক অবস্থা ধীর স্থির হওয়াতে অস্তর্ভূপীর সাহায্যে সম্প্রার অতি সহজেই স্মাধান করতে সক্ষম হয়।

প্রশ্ন হল শিখনের এই মতবাদগুলির কোন দ্মন্ত্র করা দুগুর কী ? ওয়াদবার্গ ও মেগ্রোগ (Washburn and Megroth) শিখনের তিনটি মতবাদের মধ্যে দ্মন্ত্রের চেটা করেছেন। তবে তারা শিখন প্রক্রিয়াটকে উৎপত্তির দিক থেকে বিচার করে কতকগুলি পর্যারের উল্লেখ করেছেন। বস্তুতঃ, এটকে শিখনের মতবাদ না বলে শিখনের উৎপত্তিমূলক বর্ণনা (Gene tic Description of Learning) বলা যেতে পারে। তাঁদের মতে শিখন প্রক্রিয়া যে পর্যায়গুলির মধ্য দিয়ে বিকাশ লাভ করে দেগুলি হল (১) দম্পর্ক নিরূপন (Orientation); (২) পরীক্ষণ (Exploration), (৩) দার্গ্রারণ (Elaboration); (৪) পরিস্কৃটন (Articulation), ৫) দরলীকরণ, (Simplification) (৬) যান্ত্রিকীকরণ (Automatisation) এবং পূর্ণ দম্পর্ক স্থাপন (Reorientation); কোন দমস্থার দম্মুখীন হলে শিক্ষার্থী এই দ্ব পর্যায়ের মধ্য দিয়ে দমস্থার দম্মুখীন হলে শিক্ষার্থী এই দ্ব পর্যায়ের মধ্য

প্রথম ধাণে শিক্ষার্থী সমস্তাটির শ্বরণটিকে জানতে চায়। দ্বিভীয় ধাণে শিক্ষার্থী তার অভীত অভিজ্ঞতার আলোকে সমস্তাটির সমাধানের জন্ত বিভিন্ন উপায় পরীক্ষা করে দেখে, তৃতীয় ধাণে, সমস্তা সমাধানের জন্ত অভীত অভিজ্ঞতা ঠিক কার্যকর হবে না মনে করে তার জ্ঞানকে আরও সম্প্রদারিত করে। এবং চতুর্থ, স্তরে সে লক্ষ্যে উপনীত হবার উপায়গুলিকে আরও স্থনির্দিষ্ট ও স্থবিশুস্ত করতে সচেই হয়। পরের ধাণে অপ্রয়োজনীয় উপায়গুলি বর্জন করে প্রয়োজনীয় উপায়গুলির উপর মনঃসংযোগ করে, তার পরের ধাণে সমস্তা সমাধানের জন্ত প্রয়োজনীয় প্রতিক্রিয়াটি বার বার সম্পাদন করে যাতে প্রতিক্রিয়াটি স্বয়ংক্রিয়তা অর্জন করে এবং যান্ত্রিক হয়ে পড়ে এবং সর্বশেষ ধাণে নতুন আচরণ ও অভিজ্ঞতার সামান্ত্রীকরণ (generelisation) করে যাতে ভবিশ্বতে প্রয়োজনে তাকে আবার প্রয়োগ করা যায়।

ওয়েদবার্ণ এবং মেঁগ্রোথ-এর মতে শিখনের বিভিন্ন মতবাদের মধ্যে বিরোধ এদেছে মনোবিজ্ঞানীদের আংশিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকে, যে দব মনোবিজ্ঞানী উপরে বণিত সভিটি পর্যায়ের মধ্যে শুধু মাত্র সরনীকরণ ও শ্বঃংক্রিয়করণের উপর শুরুর আরোপ করেছন তাঁরা শিখন প্রক্রিয়াকে সাপেক্ষীকরণ প্রক্রিয়া রূপে বর্ণনা করেছে চান। আবার যে সব মনোবিজ্ঞানী পরীক্ষণ, সম্প্রসারণ ও পরিস্ফৃটনের উপর গুরুষ আবোপ করেত চান তাঁরা শিখন পদ্ধতিকে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতি বন্দে গণ্য করেন, আর যে সব মনোবিজ্ঞানী সম্পর্ক প্রত্যক্ষণ, ও পূর্ণ সম্পর্ক সন্ধানের উপর গুরুষ আরোপ করেন তাঁরা মনে করেন শিখন অন্তর্দ ষ্টির মাধ্যমেই হয়।

কাজেই দিদ্ধান্তে একথা বলা যেতে পাবে যে কোন মতবাদই শিখন প্র ক্রম সম্প্রকে শেষ কথা নয়, অর্থাৎ কোন মতবাদই শিখনকে পরিপূর্ণভাবে ব্যাখ্যা করতে পারে না। প্রতিটি মতবাদই শিখন প্রক্রিয়ার কোন বিশেষ দিককে পরিষ্ট করার বাপারে সহায়ক হয়েছে। বস্ততঃ, কেউ কেউ মনে করেন মনোবিতা এখনও প্রস্থ শিখনের প্রকৃতি সম্পর্কে একটি পরিপূর্ণ, স্বসংগঠিত, সামজস্তপূর্ণ এবং সর্বজন স্থীকত বর্ণনা উপস্থাপিত করতে পারেনি।

মাওরারের শিখনের দি-উপাদান তত্ত্ব (Mowrer's two factor theory):
মাওরার সবরকম শিখনকে চুটি শ্রেণীতে ভাগ করেছেন—মাপেক্ষীকরণ (conditioning) বা উদ্দীপকের প্রতিস্থাপন (stimulus substitution) এব
(২) সমস্তাদমাধান (Problem solving) বা প্রতিক্রিয়ার প্রতিস্থাপনে (Response substitution)। সাপেক্ষীকরণের ক্ষেত্রে একই প্রতিক্রিয়ার উদ্দাপক পরিবৃত্তিত পারে। যেমন, উদ্দীপক 'থাত্ব' কুকুরের মধ্যে লালাক্ষরণরূপ প্রতিক্রিয়ার ক্ষিকরতে পারে সাপেক্ষীকরণের কলে উদ্দীপক হল ঘণ্টাধ্বনি। সে কারণে সাপেক্ষীকরণের প্রতিস্থাপন বলা হয়।

শিমতা সমাধান' নামক শিখনে মাওৱার প্রচেষ্টা ভুল সংশোধন পদ্ধাতর মাধ্যমে শিখন এবং অন্তর্গু মাধ্যমে শিখন উভয়কেই অন্তর্ভুক্ত করেছেন। এই ছুই প্রকার শিখনের ক্ষেত্রে উদ্দীপক অপরিবতিত থাকে। প্রতিক্রিয়াই পরিবর্ভিত হয়। যেমন, বিড়াল বা শিম্পাঞ্জী উভয়ের ক্ষেত্রে উদ্দীপক ছিল একই অথাং থাতা। কিই শিখনের ফলে উভয় ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তন গঠিত হয়। দেকারণে এই ধরনেই শিখনেক প্রতিকিয়ার প্রতিশ্বাপন বলে উল্লেখ করা হয়েছে।

মাওরারের মতে সাপেক্ষীকরণ পদ্ধতিতে শিখনের জন্ম প্রোজন হয় সারিধােই ক্রিটির (Law of contiguity)। প্রকল, অপ্রকল, অকুরাল, জোধ, ভয় প্রভৃতি প্রকোভদপ্রকার শিখন সাপেক্ষীকরণমূলক শিখনের অভুভূকি। সমভা সমাধানরপ্রধানর জন্ম প্রাজন হয় কল লাভের স্ক্রির। অভ্যাস অঞ্চন, ভাষা শিক্ষা,

্নংগত কৌশনে শিখন গ্রন্থ ঐতিহ্নক ক্রিয়াওলি সম্ভা সমাধানকল শিখনের প্রতিহ্নপ্র এই কাজতান কেন্দ্রীয় সামূহতেরর সংযোগে সম্পন্ন হয়।

মা ওরাবের তারের সাহায়ের অত্যাতকর প্রিভিত্তিতে যেসর জিনের **অ্যার**। শিক্ষা কার তার ব্যাস্থায়ে খুঁজে পাওয়া যায়।

- ে। অশুকর্পের সাহাল্যে শিখন (Learning by Imitation):
- (i) অকুকরণের সংজ্ঞা ও প্রাকৃতি (Definition and Nature of Imitation): কি মানুষ, কি নিয় হর প্রাণী সকলেই অলবের অত্বরণ সককরণ করে। মানব শিশুর শৈশবের অনেকথানিই সময় কেটে ঘায় অলবেক অন্তক্রণ করার ভাজাতে। শিশুর কথা বলা, ইন্টা, থেল ধূলা, পড়া, লেগা প্রায় সব কিছুত্তেই বর্গুছের কিয়ার অনুকরণের প্রচেই। লক্ষা করা যায়।

অমুকরণ কাকে বলে? অপর বাজি বা প্রাণীর আচরণের লাব্য উন্দীনিক হয়ে যখন কোন ব্যক্তি বা প্রাণী সেই একই জাতীয় আচরণ করে তথন ভার আচর্ণ্যে আমারা অফুকর্ণ বলে থাকি। অধ্যাপক ভাত্তন-গাঁতু করণের টাইন (Valentine) दरन्न, 'अञ्चादन প্রতিয়া যথন ভাবের यक्ष उमान শাহাযো শাধিত না হয়ে ক্রিয়ার পাহায়ে দাধিত হয় তথনই তাকে অতু ছরণ নামে অভিহিত করা যেতে পারে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানী বদ (Ross)1-এর মতে অতুকরণ চল 'যুগ-প্রবৃত্তির জিয়ামূলক দিক।' অন্তক্রণের ২ংজা াদতে গিয়ে তিনি বলেছেন, 'এ হল যুগচারী প্রাণীদের এক সহজাত প্রবৃত্তি, যার জন্ত ব্যক্তিবিশেষ অপবের ক্রিয়াকলাপ নিজের মধ্যে নকল করার চেষ্টা করে। যথায়ধ অত্তরণকে তিনটি শর্ত পুরণ করতে হবে; যথা—(১) যে ক্রিয়াকে অন্তক্রণ করা হচ্ছে, তা অতুকরণকারীর কাছে অপরিচিত হবে। য্পায়্থ (২) প্রবেক্ষণের সঙ্গে সঙ্গেই অতুকরণজাত আচরণের প্রকাশ অনুকরণের শর্ড घहेर्व, श्राप्टेश ७ जून मरामाध्याव भाषाय यम व्याह्य कर्ना मा হয়। (৩) যে আচরণ প্রথেকণ করে অনুকরণ করা হচ্ছে, অনুকরণজাত আচরণ যেন তার একটা পরিচিত অফুলিপি হয়। এই দব শতাধানে যথন শিখন ঘটে তথন

তাকে অভকরণমূলক শিখন বলা চলে।

^{1. &}quot;Imitation proper, the 'doing aspect of gregariousness is the process in virtue of which all the members of a group act together."

⁻J. S. Ross Groundwork of Educational Psychology, p. 254.

মনোবিজ্ঞানী ড্রেভার (Drever) এবং ম্যাকভূগাল (McDougall)-এর মতে অন্থকরণ হল সহজাত প্রবণতা (innate tendency)। বিশেষ বস্তু বা অবস্থার দারা উদ্দীপিত না হয়ে যে প্রবণতা নিজেকে প্রকাশ করে তাকেই সহজাত প্রবণতা বলে ছোট ছোট শিশুদের অন্থকরণ-প্রবণতা লক্ষ্য করেই তাঁরা এরূপ দির্দান্ত করেছেন। মনোবিজ্ঞানী থর্নডাইক (Thorndike) অন্থকরণকে সহজাত প্রবণতা বলে গণা করতে নারাজ। তাঁর মতে অন্থকরণমূলক কিয়ার ভিত্তি কোন সহজাত প্রবণতা নয়। অভিজ্ঞতার সাহায্যে শিখনের উপরই এর ভিত্তি। কিন্তু ম্যাকভূগাল ও ড্রেভার থর্নডাইকের এই অভিমত স্থীকার করতে চান না। ছোট ছেলে যথন অপর ছেলেকে জিভ্ বার করতে দেখে সঙ্গে জিভ বার করে করে তথন সে অন্থকরণ করেই এ কাজ করে থাকে, কোন প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন প্রতির মাধ্যমে এই বিষয়টি সে শিক্ষা করেছে হলে মনে হয় না।

কিন্তু মাকিছুগাল ও ডেভারের অভিমত যুক্তিযুক্ত বলে মনে হয় না। অক্তরণ কোন সহজাত প্রবৃত্তি বা সহজাত প্রবণতা—এই মতবাদ এখন লান্ত প্রমাণিত হয়েছে। মনোবিজ্ঞানী বোরিং (Boring)¹ বলেন, ''যথনই স্থযোগ আদে তথনই স্বতঃস্ত্তভাবে অক্তরণ দেখা দেয় না, অক্তরণ বিশেষ অবস্থাতে ঘটে। উদাহরণ-স্বরূপ বলা যেতে পারে, বয়ঃস্জিকালের ছেলে তার দাদার বল থেলাকেই অক্তরণ করে, কোনমতেই তার ছোট বোনের পুতুল খেলাকে অক্তরণ করে না।''

মনোবিজ্ঞানী বোরিং-এর অভিমতার্যায়ী অনুকরণ হল এমন এক স্পৃহা বা প্রবণতা যা অর্জন করা হয় এবং যা আমাদের কোন উদ্দেশ, চাহিদা বা প্রয়োজন মেটায়।

মাহ্য শেখে, কখন অস্করণ করবে আর কখন অন্তকরণ করবে না। মাহ্য তথনই অন্তকরণ করতে শেখে যখন দে বোঝে এ অন্তকরণের ফলে সে ভৃপ্তি লাভ করবে। কিন্তু যেখানে অন্তকরণ করে কোন তৃপ্তি লাভ করা যায় না বা যেখানে অস্তকরণ কোন অপ্রীতিকর ফল নিয়ে আদে, সেখানে মান্ত্র অন্তকরণ করার প্রবণতা দেখার না।

(ii) মানবজীবনে অসুকরণের গুরুত্ব (Importance of imitation in human life): মানব জীবনে অস্করণের মূল্য কতথানি বিচার করে দেখা যাক। দ্বোরণত: অতুকরণ-প্রবণতাকে আমতা ধ্ব তাল চোথে দেখি না। আমরা এর নিলা

^{1.} C. F. Boring and others, Foundations of Psychology.

করে থাকি। নিছক অক্তরণ বলে জানতে পারলে আমরা তার বিশেষ কোন মূলা দিই না। কিন্তু তা বলে অক্তরণমারই হেয় একথা বলা যেতে পারে না। অক্তরণ

জীবনে অফুকরণের মূল্য ছাড়া জীবদেহের ক্রমবৃদ্ধি সম্ভব হত না বা জীবদেহ প্রতিকৃদ অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করতে পারত না। সং-অভ্যাদ, সমাজ-অন্ত্র্যাদিত আচরণ, মহৎ আদর্শ এবং উচ্চমানের জীবন-

যাত্রা অন্তকরণের মাধামেই শিক্ষা করা যেতে পারে। কি ব্যক্তিগত, কি সামাজিক
—উভয় প্রকার উন্নতির ক্ষেত্রেই অন্তকরণের প্রয়োজনীয়তাকে স্বীকার করে নেওয়া
হয়েছে। উইলিয়াম জেম্দ (William James)-এর কথা উদ্ধৃত করে বলা যেতে
পারে যে, "অন্তকরণ এবং আবিদ্ধার হল ছটি পা, যার সাহায়ে মান্তুষ হেঁটে
বেড়িয়েছে।" আমরা অপরের অভিজ্ঞতার অন্তকরণ করে উপকৃত হই। পুরাতন
সংস্কৃতির সংরক্ষণ এবং নতুন ধারার বিস্তাব, অন্তকরণের মাধামেই সম্ভব হয়। যারা
আমাদের থেকে উন্নত তাঁদের অন্তকরণ করেই আমরা জীবনে উন্নতি লাভ করি।
আনেকে মনে করে, অন্তকরণ প্রবণতা মৌলিকতা শক্তি বিনম্ভ করে। মৌলিকতা
এবং অন্তকরণের মধ্যে প্রকৃতপক্ষে কোন প্রতিকৃলতা নেই। নান্ (Nunn) বলেন,
"অনুকরণ প্রথম অবস্থায় জৈবিক এবং পরে চিস্তাম্পক হয়ে রাজিস্বাভয়োর প্রথম
স্তর রচনা করে।' অন্তকরণের পরিধিকে বাড়িয়ে ব্যক্তিম্বাধকে উন্নত করা যেতে
পারে। যে প্রেণী বা জাতি শিক্ষা-সংস্কৃতির দিক থেকে খুবই অনগ্রমর তারা উন্নততর
প্রেণী বা জাতিকে অন্তকরণ করে নিজেদের অবস্থার উন্নতিদাধন করতে পারে।
নেপোলিয়ান তাঁর সেনাপতিদের বলতেন, 'দীর্ঘদিন ধরে একই সৈন্তবাহিনীর সঙ্গে যুক্
করো না। তাহলে দেখনে তুমি তাদের সব যুদ্ধ-কৌশল শিথিয়ে দিয়ে বনে আছে।"

শিশুর অভিজ্ঞতা থ্বই দীমিত। শিশুর জীবনের ক্রমবিকাশ ও বৃদ্ধির ক্রমোরতি অফুকরণ করার উপর নির্ভর করে। এই কারণেই, বয়স্কদের তৃলনায় শিশুদের মধ্যে অফুকরণ প্রবণতা বেশী। শিশুদের মধ্যে এই অফুকরণ স্পৃহা যদি থ্ব প্রবণ নাহত, তাহলে মা, বা অক্যান্ত পরিজন শিশুকে এত সহজে কথা বলা,

শিশুর জীবনে অনুকরণের স্থান হাঁটা, পড়া প্রভৃতি শেখাতে পারত না। যথন শিশুর হুই কি তিন বছর বয়স, তথন তার মধ্যে এই অফুকরণ প্রবণতা স্বতঃকৃত্তাবে দেখা দেয়। অফুকরণ করাই তথন তার কাছে

থেলা হয়ে দাঁড়ায়। বাস্তার এক দল দৈনিককে কুচকাওয়াল করে যেতে দেখলে

^{1. &}quot;Imitation and invention are the two legs on which human being has proverbially walked"—William James,

শিশুর দল তার অম্বকরণ করে। আবার কোন শিশু রাস্তায় কোন ব্যক্তিকে ঘোড়ায় চড়ে যেতে দেখে, নিজের লাঠিটাকে ঘোড়া মনে করে অখারোগীর আচরণ অনুকরণ করে। অপরের অমুকরণে শিশু অভিনয় করে, মোটর চালায়, নেকি। চালায়, পুলিসের ভঙ্গীতে পথের মাঝে দাঁডিয়ে গাড়ি খামায়। এই সব ক্রিয়া শিশুকে ভবিশ্বতে জীবন-সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুত করে তোলে। বস্তুতঃ, সামাজিক উত্তরাধিকারের সঙ্গে (Social heredity) শিশুর পরিচয় অফুকরণের মাধামেই ঘটে থাকে। সমাজের সঞ্চিত অভীত অভিজ্ঞতার সঙ্গে অত্যুকরণের মাধামে প্রিচিত হয়ে শিশু ভার ব্যক্তিত্বকে বিকশিত করতে সক্ষম হয়।

সমাজ-জীবনে অকুকরণের স্থান বিশেষ উল্লেখযোগ্য। আধুনিক সভ্য সমাজে এই অন্তকরণস্পৃহা কি ভাবে বিস্তার লাভ করছে ভা একটু লক্ষ্য করলেই বোঝা যায়। পোশাক পরিচ্ছদ, চল্ন-বল্ন, নাহিতা, সংস্কৃতি, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও সামাজিক বিধিবাবস্থার ক্ষেত্রে এই অফুকর-াস্পৃহা লক্ষা করা যায়। আবার শভা জাতির উন্নতত্র জীবনযাত্রা ও সমাজ-ব্যবস্থার অন্নকরণে সম্জ-জীবনে অনগ্রদর দেশগুলি কিভাবে উন্নতির পথে এগিয়ে চলেচে বর্তমান ভারুকরণের স্থান যুগের বিভিন্ন জাভিগুলির দিকে তাকালেই তা টের পাওয়া যায়। শিশু কি কি অভুকরণ করছে, তা আমাদের জানা থাকলে কোন বাজিব ভिविश्व श्रीवन किलारव शरफ एंट्रेटव छात्र किङ्कृते थात्रना कत्रा याय ।

- (iii) অনুকরণের প্রকারভেদ (Types of Imitation): বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী অন্তক্ষণকে নানাভাবে শ্রেণীবিভক্ত করেছেন। আম্বা এইবার এই শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে একে একে আলোচনা করব:
 - (A) মুয়োবিজ্ঞানী ড্রেভার অন্তকরণ গুটি শ্রেণাতে বিভক্ত করেছেন। যথা—
- (ক) প্রাথমিক বা অচেতন এবং অনৈ চিত্রক অনুকরণ ঃ (Primary or Unconscious and Involuntary Imitation): যথন কোন বাকি উদ্দেশ-প্রণোদিত না হয়ে অচেতনভাবে অপুরের আচরণ অনুকরণ षाठ्यम ७ माठ्य করে তথন তাকে অনৈ চ্চক বা প্রাথমিক স্কুকরণ বলা অনুকরণ হয়। এই প্রকার অভুকরণের মাধামে ব্যক্তি তার পরিবেশ থেকে অনেক কিছুই শিক্ষা করে। শিশুর জীবনে এই ধরনের অন্তক্তর অনেকথানি ভায়গা ভূডে থাকে। শিশু অপরকে কাদতে দেখে কাদে, অপরকে হাসতে দেখে হাপে ৷ শিশুর এই ভ তীয় অন্তকরণ প্রবণতার সহাবহার করতে পারনে শিক্ষক

लाटक व्यक्तक किन्नुह किन्ना मिटन भारतम।

- খে সচে ভন অনুকরণ (Deliberate Imitation): এই ধরনের অন্তর্গর বেলায় বাজি লাব আদর্শন্তানীয় বাজির আন্তরণ অনুকরণ করে। এই প্রকাশন্তান আনুকরণ করে। এই প্রকাশন্তান আনুকরণ করে। এই প্রকাশন্তান আনুকরণ করি । কিন্তান আনুকরণ বেলায় দেখা যায়, পরিগত জীবনে সচেতন অনুকরণণেরই স্থান বেলী। শিশুর ক্যার্ডির সঙ্গে সঙ্গে আচেতন অনুকরণ সচেতন অনুকরণের কণান্তবিত হয়। শিশুর মতেই বভ হতে থাকে, তত্তই অপবকে অনুকরণ করার ভাল্মন্দ দিকটা তার কাছে স্পাই হয়ে ওচে। তার কলে সে বিচার করে—অপরের কোন আচরণ বা জিয়াকলাপ দে অনুকরণ করবে, কি করবে লা।
- (B) মনোবিজ্ঞানী মাকছুগান অন্তকরণকে তিন শ্রেণীতে ভাগ করেছেন।
 যথা—
- কে। সহাত্মভূতিমূলক অনুকরণ (Sympathetic Imitation): কোন
 মাগুৰ যথন অপরের অন্তভৃতিকে অনুকরণ করে কোন কিয়া করে তথন তাকে বলা
 হয় সহাতভৃতিমূলক অনুকরণ। কোন বাক্তিকে তুঃথে কাদতে দেখে অনেক সময়
 অপর বাক্তিও তার অনুকরণে কাদতে শুক করে বা স্থাথে হাসতে দেখে তার অনুকরণে
 হাসতে শুক করে দেয়। এই ধরনের অনুকরণ হল অচেতন অনুকরণ। ভেভারের
 শ্রেণীবিভাগের প্রথম ধরনের অনুকরণের সঙ্গে এর মিল লক্ষা করা যায়।
- খে। ভাবজ অনুকরণ (Ideo-motor Imitation); যথন কোন ভাব কোন ব্যক্তির অজ্ঞাতদাবেই অন্তকরণের মাধ্যমে স্বতঃস্কৃতিভাবে কর্মে পরিণত হয় তথন তাকে বলা হয় ভাবজ অন্তক্ষণ। ফুটবল থেলা দেখতে ম্যক্তুনালের খেনী-বিভাগ-সগ্রভূতি-মূলক,ভাবজ পাছোড়ে বা দার্কাদ থেলোয়াড় যথন দড়ির উপরে নাচতে দ্বেক,ভাবজ থাকে তথন দেই দৃশ্য প্রত্যক্ষ করে তারই অনুকরণে কোন

কোন দর্শকও দেহকে সঞ্চালিত করতে থাকে।

শিশুদের মধ্যে এ ধরনের অন্ত্করণ অনেক ক্ষেত্রে দেখতে পাওয়া যায়। যথন কোন শিশু অপরকে মাথা নাড়তে বা হাততালি দিতে দেখে তথন নিজেব অজ্ঞাতদারেই তার অন্তকরণ করে দেও মাথা নাড়তে বা হাততালি দিতে থাকে। অনেক সময় শিশু শিক্ষকদের ম্থভঙ্গী দেখে তার অন্তকরণে ম্থভঙ্গী করে। শিশুর শৈশবে যে দকল আচরণ নিতা নতুন করে থাকে তার বেশীর ভাগই ভাবজ অন্তকরণ।

(গ) সচেত্র অনুকরণ (Deliberate Imitation): এ হল সেই ধরনের অনুকরণ যে কেত্রে কোন বাক্তি অপর ব্যক্তিকে আদর্শস্থানীয় মনে করে তাঁর আচরণ অক্তরণ করে। কোন কোন যুবকের মধ্যে ভাদের প্রিয় নায়কদের ভাবভঙ্গী, ক্থা-বার্তা বা অক্তান্ত আচরণ অন্তব্ধ করার স্প্রা অভ্যন্ত প্রবল।

মাকিড়গাল পূর্বোক্ত তিন প্রকার অফুকরণ ছাড়াও আরও তু প্রকার অফুকরণের কথা উল্লেখ করেছেন-–এর মধ্যে প্রথমটি হল এমন এক ধরনের অমুকরণ যা ভাবল অমুকরণ এবং দচেতন অমুকরণের মধ্যবতী। কেউ কেউ একে বলেছেন 'Image Imitation' এবং আর এক ধরনের অফকরণ আছে যাতে অর্থহীন অমুকরণ বা 'Meaningless Imitation' বলা হয়।

এই ছই ধরনের অন্তকরণের মধ্যে প্রথমটি দেখা যায় যথন শিশুরা যে আদর্শকে অম্বরণ করেছে সে সম্পর্কে সচেতন না হয়ে অম্বরণ করে যায়। তথন এট অম্বরণ সচেতন অন্তকরণ ও ভাবজ অন্তকরণের মধাবতী। অনেক সচেতন ও ভাবদ অমুকরণের মধ্যবর্তী সময় কোন শিশু কোন শিক্ষকের মুখের ভারভঞ্চার অফুকরণ অস্করণ করে। কিন্তু পেট্ শিক্ষককে আদুৰ্শ মনে করার জন্ম যে সে অজ্ঞাতসারে তাঁকে অক্তকরণ করে চলেছে, এ সম্পরেক সে স্পষ্টভাবে মচেতন থাকে না। অর্থহীন অন্তকরণ খুব ছোট ছোট শিশুর কেন্তে দেখা যায়। এই ধরনের অফুকরণ সচেতন নয়, যেহেতু কোন আদৰ্কে নকল করার ভাৎপ্য সম্পর্কে এ বয়সে সে বিভৃতেই অবহিত থাকতে পারে না বা একে ভারজও

বলা যায় না। কারণ কোন ভাবকে সচেত্রনভাবে কমে পরিণত করা তাদের পক্ষে সম্ভব নয়।

অর্থহীন অমুকরণ

- (C) মনোবিজ্ঞানী কাকপাত্রিক (Kirkpatrick: তার 'Fundamentals কাৰ্কপণাটিকের of the Child Psychology' প্রথম ক্মবিকালের দৃষ্টিভঙ্গী শ্রেণীবিভাগ থেকে অনুকরণকে কানতে ডি প্রেলিকে বিভক্ত করেছেল :
- (ক) যান্ত্রিক অনুকরণ (Reflex Imitation): এই গ্রনের অভুকরণ হল বিশেষভাবে সংবেদী এবং এই ধবনের অন্তক্তবণপ্রবণভা শিশুর জনাবার এক বছর প্রিস্ক তার মধ্যে বর্তমান পাকে। শিক অপরের হাসি-কালা অভুকরণ করে, অপরকে হাই তুলতে দেখলে হাই ভোলে। এক বছর প্রে এই ধর্নের অধুকরণ অনেকটা আশ্লেষ্ট হয়ে গেলেও দাবা জীবন দাবে চল্ডে গাকে। এই কারণেত অপবকে ভাল বা থাবাপ মেজাজে প'কডে দেখনে আআচ্চের মেজাজেও ধেরকম হতে যায়। अपन्यक छल वा मञ्ज वानवात कवाड क्ष्मान आध्यात अध्यम वानवाद कवि।
- ্খ) সভঃফুর্ত অমুকরণ (Spontaneous Imitation): মুখন পিছ বিনা क्षिरण पहासु हे हरात हरद मर्दरतालय भव विश्वासके अध्यादन काद ठाल उसने

এই ধরনের জহকরণ দেখা দেয়। বেলের ইঞ্জিনের বাশির শব্দ শুনে তার জহকরণ মৃথে ঐরপ শব্দ করা, বা জাহাজের ভোঁ শব্দ শুনে তার জহকরণ করা, বা পাধীর ডাক শুনে তার জহকরণ করা, সবই এই জাতীয় জহকরণের জন্ত ভূক্ত। শিশুর মধ্যে তিন থেকে চার বছর বয়স পর্যন্ত এই ধরনের জহকরণম্পৃহা বর্তমান থাকে।

প্রথম বছরের শেষাংশ থেকেই এই ধরনের অর্করণ খুব উল্লেখযোগ্যভাবে শিশুর মধ্যে প্রকাশিত হয়। অনেক সময় যান্ত্রিক অরুকরণ এর সঙ্গে যুক্ত হয়ে থাকে। এই ধরনের অরুকরণ বিশ্লেশাক্রক বা সংশ্লেষাত্মক নয়। এ হল সব সময় সামগ্রিকভাবে কোন কিছু অরুকরণ করা। এই ধরনের অরুকরণের মাধ্যমে শিশু তার চারপাশের পরিবেশকে নিজের করে নেয়। যা শিশুর মনোযোগ আকর্ষণ করে না, তাকে দে অরুকরণও করে না।

- (গ) লাটকীয় অকুকরণ (Dramatic Imitation): অফুকরণের এই স্থারে লক্ষা করা যায়, শিশু যা কিছু দেখে, শোনে, সবই সে অফুকরণ করে, তবে যেমনটি দেখে শোনে ঠিক তেমনটি নয়, কল্পনায় তাকে নতুন করে সাজিয়ে নেয়। অফুকরণ করার সময় শিশু নিজস্ব পদ্ধতি অফুসরণ করে। সে তার চারপাশের পরিবেশ থেকে তার কল্পনিক অফুকরণের উপাদান সংগ্রহ করে। ছোট মেয়েরা অপরের সংসার করা দেখে নিজের পুতুলদের নিয়ে নতুন ঘর-সংসার সাজায়, পুতুলের বিয়ে দেয়। আবার ছেলেরা মৃদ্ধের গল্প ভনে নকল মৃদ্ধের অভিনয় করে। প্রায় তিন বছর বয়স থেকেই এই ধ্রনের অফুকরণ শিশুর মধ্যে দেখা দেয় এবং প্রায় সারা জীবন ধরেই চলতে থাকে। তবে চার থেকে সাত বছর বয়সে এই ধরনের অফুকরণ ভার পূর্ণরূপে নিজেকে প্রকাশ করে।
- ্ম) ঐচ্ছিক অকুকরণ (Voluntary Imitation): সচেতন অস্করণ আর ঐচ্চিক অস্করণ, একই প্রকার অস্করণ প্রক্রিয়া। এই ধরনের অস্করণের মূলে থাকে শিশুর কোন উদ্দেশ্যাধনের ইচ্ছা।

এই ধরনের অঞ্করণ কম-বেশ বিশ্লেষাত্মক ও সংশ্লেষাত্মক। কেথা, বাকা-রচনা করা, শব্দ উচ্চারণ করা, ছবি আকা প্রভৃতি ঐচ্ছিক অঞ্করণের দৃষ্টান্ত। স্থৃতি প্রতিক্রপণ্ড (memory image) এই ধরনের অঞ্করণ প্রক্রিয়াকে চালিত করে। শিশুর ছই কি তিন বছর বয়স থেকে এই ধরনের অঞ্করণ শুরু হলেও এর পরিনত্ত্মপণ্ড। দেখা ঘোর আরও বেশ কয়েক বছর পরে। কিভাবে অঞ্করণ করা হচ্ছে, অখাৎ অঞ্করণ পদ্ধতির উপরই এই ধরনের অঞ্করণের সফলতা নিউর করে।

(৪) আদর্শের অকুকরণ (Idealistic Imitation): শিশুর অফুকরণ প্রেণ্ডার কমবিকাশের সর্বশেষ শুরু হল এটি। এই স্তবে শিশু দেই রকম কোন আদর্শকে অফুকরণ করার চেষ্টা কবে, যে আদর্শকে শিশু দ্বিকৃত্ব বা অফুকরণের যোগা মনে করে। যে কোন দার্শই (concept) আদর্শের কাল করতে পারে। ধর্মীয়, নৈতিক, সামাজিক ও দৌল্ঘ সম্প্রীয় আদর্শের যে প্রকাশ বাস্থ্রে ঘটে, তার পেকেই শিশু তার আদর্শের ধারণা গঠন করে এবং তাকে অফুকরণ করার জন্তা সচেষ্ট হয়। যেমন, কোন শিশু কোন বাজির ছীবনকে আদর্শন্তায় মনে করে তার অফুকরণ করার চেষ্টা করতে পারে, কোন ছারের শিক্ষাগ্রহণ প্রকৃতিকে আদর্শন্তায় মনে করে করার চেষ্টা করতে পারে, কোন ছারের শিক্ষাগ্রহণ প্রকৃতিকে আদর্শন্তায় মনে করে তার অফুকরণে সচেষ্ট হতে পারে। শিশু ম্থন ব্যুপ্রের্ণর কানাবিধ প্রকাশ লক্ষ্য করা যায়

খুব ছেটে শিশুদের ক্ষেত্রে অভকরণ স্ব ংক্ত হ জ্যা উচিত। একটু ব্যক্ত বি আদ্ব অভকরণ হ জ্যা উচিত ঐচিত্রক বা দতে তন, এবং ব্যস বুজি পেলে শিশুদের ক্ষেত্র অভকরণ হবে বিলেশয়েক বা নির্নিপ্ত পথে নিয়েশ্রেষ বৌ সচে ত দ্র্মী।

মনোনিজ্ঞানী সংগ্ৰন্থ (Stout) ছল ধবনের অভ লরনের কথা বলেছন -(ক) প্রক্রেপক অনুকরণ (Projective Imitation) এবং ।খা, নিজেপক অনুকরণ (Ejective Imitation)।

 মনে করার ইচ্ছা জাগে। অবশ্য বয়স্ক শিশুদের বেলায় এই অভকরণ-প্রবণতা দেখা দেয়, খুব ছোট ছোট শিশুদের বেলায় এরকম পরিলক্ষিত হয় না।

মনোবিজ্ঞানী বোরিং শিংনের দিক থেকে ভিন ধরনের অক্তকরণের কথা উরেথ করেছেন—(১) সরল অমুকরণ (Simple Imitation), (২) প্রস্পর নির্ভরশীল অক্তরণ বা অমুকরণ (Matched dependent Behaviour) এবং (৩) নকল অমুকরণ (Copying Imitation)।

শিশু ভাষা আয়ত্ত করতে গিয়ে যে অক্তরণের আশ্রয় গ্রহণ করে তা হল সবল অতুকরণ। পরম্পের নির্ভরশীল অতুকবণের উদ্ধর ঘটে থাকে আক্সিক শিক্ষণ প্রক্রিয়া

সাবল ভাষ্টুকরণ, প্রস্পার নি চংশীল মান্করণ ও নকল মান্করণ থেকে। নি^{*}ভ়তে বাবার পায়ের শব্দ শুনেই তারক দে ভিত্তে শুরু করে, কারণ, দে জানে বাবা টকি নিয়ে এদেছেন। তারককে দেভিতে দেখে তিতুও তার অন্তকরণ করে, ফলে তার ভাগোও টকি জোটে। পরবর্তীকালে যথনই তারককে দৌড়তে দেখে, তিও

ভার অনুকরণ করে, যদিও কেন দোড়ে'ছে ভার সঠিক উদ্দেশ ভার জানা নেই।

নকলের বেলায় কোন বাজি অন্ত কোন বাজির কার্যকলাপ প্রবেক্ষণ করার পর তার মাধ্যমে কোন কিছু অন্তক্ত্রণ করে, কিছু কোন্ কোন্ ক্ষেত্রে তার অন্তক্তরণ মঠিক হচ্ছে বা হচ্ছে না তা সে জানে না। তাই এই প্রনের অন্তক্তরণের কোনে কোনে কিছে কিছে না তা সে জানে না। তাই এই প্রনের অন্তক্তরণের কোনে কোনে কোনে একজন বিজ্ঞা কাজি উপস্থিত থেকে তার অন্তক্তরণের দোষ ক্রাটি সম্পর্কে তাকে অনহিত্র করতে পারেন একং ভারেন্সতা অন্তা বাজির মধ্যস্থতা ছাড়াও যাতে সে অন্তক্তরণ করতে পারে তাব কল্প লাকে সহায়তা করা প্রয়োজন। যেমন, কোন অন্তর্গনে উপস্থিত হলার প্র, কথন অন্তর্গনে দাড়াতে হলে, বা বন্ধতে হলে কোন বাজির জানা না গাকলে সে অপ্র রাজিদের আচরন নকল করে, তাদের দেখাদেখি লাড়াম বা বনে। বিজ্ঞাকির নাতানো অবভা প্রে অন্তক্তরণকারী যগায়থ প্রতিকিয়া করতে শিক্ষা করে।

(iv) শিক্ষার ক্ষেত্রে অমুকরণের গুরুত্ব (Importance of Imitation in Funcation:: শিক্ষার ক্ষেত্রে অমুকরণের বিশেষ গুরুত্ব রয়েছে যাকে কোন মাস্টেই

শিক্ষাই ক্ষেত্ৰ জন্ম এল এজনবংশক প্ৰায়ুহ লপেকা করা চলে লা। মূরক, বৃদ্ধ মারেই অন্তক্তরণের মাধ্যমে মেনেক প্রোভনীয় বিষয় শিক্ষা করে। শিক্তর শিক্ষার ক্ষেত্রে অনুক্রণের চুক্তির বেশ গুরুত্বপূর্ব। মানের ক্ষেত্রিকাশেক প্রথম করে শিক্ষা অন্তক্তরণের মাধ্যমে ধর কিছুই শেষে। স্তেভন বা

আরু ছিল অমুকরণের (spontaneous or unconscious imitation) স্থাটোট

শিশু অনেক বিষয় শিকা করে। শিশুর জীবনে অচেতন বা স্বতঃ ফুর্ত অন্ত্রুবরণর গুরুত্ব সন্তর্গর অরুকরণের জুক্তর সচেতন অন্তর্করণের জুক্তর সচেতন অন্তর্করণের ক্রেন্ডর উদ্বেশ্য সম্পর্কে স্পষ্ট বা অস্পষ্ট একটি ধারণা থাকা প্রয়োজন এবং এই অন্তর্করণ করে একটু বেশি বয়দে। তাই শিক্ষকের উচিত হবে থেলাগূলার মাধ্যমে শিশুকে শিক্ষা দেওয়া মাদাম মন্টেদরী (Madam Montessori) তাঁর শিক্ষা-সম্পর্কীয় পরিকল্পনায় এই ধরনের অন্তর্করণের উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছেন।

শিশুকে যদি স্থান্দর ও স্থাধ পরিবেশে রাথা হয় তাহলে শিশু তার পরিবেশের তাল দিশিশুলি অন্থাকরণ করবে এবং তার চরিত্রও স্থান্দরভাবে গড়ে উঠবে; কিন্তু যদি শিশুকে নোংরা, কদর্য পরিবেশে রাথা হয় তাহলে স্বতঃ ফুর্ত-শিশুর উপর ফুল্বর তাবে দে অসামাজিক আচার-আচরণ অন্থাকরণ করে নিজের পরিবেশের প্রভাব

চরিত্রকে কল্ ষিত করবে। বেশ স্থানর ভদ্র পরিবারের শিশুরা আচার-বাবহারে ভদ্র, শিষ্ট ও মন্ত্র হয়। তার কারণ পারিবারিক পরিবেশ তাদের চরিত্রের উপর প্রভাব বিস্তার করে এবং শিশু পারিবারিক পরিবেশ থেকে যা কিছু ভাল ও স্থানর ভার অফুকরণ করে ভদ্র, শিষ্ট, নন্ত্র, পরিহার-পরিচ্ছের স্বভাব-বিশিষ্ট ও অস্থাত হয়। এই কারণেই পরিবার ও বিভালয়ের পরিবেশ থ্র স্থাব হওয়া দরকার যাতে শিশু সচেতন ভাবে দং জিনিসগুলি অমুকরণ করে নিজের জীবনকে সং পথে চালিত করতে পারে। শিশুর অভিভাবক ও শিক্ষকদেরও কর্ত্বা শিশুর সামনে সং আদর্শ, সং দৃষ্টান্ত উপস্থাপিত করা ও যথামথ আচরণ করা বেশুলিকে শিশু সহজেই অফুকরণ করে নিজের চরিত্র গঠনে প্রয়াসী হবে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে ঐচ্ছিক বা সচেতন অমুকরণের (deliberate imitation)
তরুত্বও কম নয়। শিশু শিক্ষককে অমুকরণ করে শব্দের নিভূল উচোরণ করতে
শেখে, হাতের লেখা ফুলর করতে শেখে, ফুলর করে আঁকতে শেখে, গানবাজনা,
থেলাধূলার দক্ষতা অর্জন করতে শেখে বা অক্যান্ত কৌশল আয়ত্ত করতে শেখে।
ঐচিছক বা সচেতন অমুকরণের ক্ষেত্রে কোন ব্যক্তি তার অপেক্ষা উন্নততর কোন
ব্যক্তিকে অমুকরণ করে। কাজেই শিক্ষক যদি শিক্ষাত্মীর সামনে নিজেকে শ্রেষ্ঠ
এবং অমুকরণযোগ্য আদর্শ হিসেবে উপস্থাপিত করতে পারেন তাহলে ছাত্ররা তার
সংহ গুণ ও আচার ব্যবহার অমুকরণে প্রস্থানী হবে।

অনুকরণ-স্পৃহ। আবিকারের স্পৃহা জাগ্রত করে। অনুকরণের পথ ধরে অগ্রাসর হতে হতেই শিক্ষাথীর মনে জাগবে নতুন নতুন বিষয় সম্পর্কে জানলাভের ইচ্ছা। এ ছাড়া অনুকরণ-প্রবিণতা শিশুর মনে সমাজ-চেত্নার সঞ্চার করে। সমাজের আচার-বাবহার রীতি-নীতি, মং আদর্শ, সংস্কৃতি ইতাদি অন্তকরণের মাধ্যমেই সংবক্ষিত হয়।

অতীতে শিক্ষাবাবস্থায় শিক্ষ অফুকরণ-প্রবণ্ডার উপরেই সুমধিক গুরুত্ব আংরাপ করা হত। কিন্তু শিক্ষা বলতে যদি অপংরের নিছক অমুকরণ বোঝায় ভাইলে জগ্ন-বিজ্ঞানের কেন্ত্র নতুন গ্রেষণা ও স্জনশীলতার পুণ ক্ষ হবে এ মত মোটেই দ্মর্থন্যোগ্য নয়। এই কারণে অনেক শিক্ষাবিদ অভকরণ প্রবণতাকে হেয় চকে দেখে शांकन, स्परकृ अहं श्रद्भां स्मीनिक । नहें करह दम्य । कि অমুকরণ মৌলিক তা এ ধাবণা ভ্রাম্ব। সামাছিক প্রগতি একদিনে সম্ভব হয় बहु कार भी নি ৷ মানুষ প্রথমে অভীতকে অনুকরণ করেছে, তারপর নতুনকে আবিদ্ধার করেছে। বড় বড় বৈজ্ঞানিক আবিদ্ধারের কেত্রে এই সভ্য সহজেই প্রমাণিত হয়। কোন বৈজ্ঞানিক অতীতের সূত্র ধরে প্রথমে অগ্রদর হয়েছেন, তাদের ভুল-ক্রট লক্ষ্য করেছেন এবং ভারণর নিজের প্রুতি অফুকর্ণ করে নতুন আবিদ্ধারের মাধামে জগতের জ্ঞান ভাগুরের উপাদান বাড়িয়ে গেছেন। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানী রস্¹ (Ross)-এর ভাষায়, "কোন আইনস্টাইনকে যদি নিউটনের চিন্তার অগ্রগতিসাধন করতে হয় তাহলে প্রথমে তাকে তার অফুকরণ করতে হবে"। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানী রদের মতে ছাত্রদের ভাল জিনিদ অনুকরণ করতে দেখার সময় আমাদের ভয় পাবার কোন কারণ নেই। কিন্তু ছাত্ররা যাতে অভকরণকেই সর্বশ্রেষ্ঠ লক্ষ্য বলে ধারণা না করে তার দিকে স্বিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে! তার ভাষায়, 'Imitation is only the process to original self-expression অর্থাৎ, "অত্নকরণ মৌলিক আত্মপ্রকাশের উপায় মাত্র"³। স্বাটিমূলক আত্মবিকাশের উপায়রপেই অমুকরণকে গণ্য করতে হবে। অনেক মৌলিক চিন্তাবিদ

৩। পিখন ও প্রেহণা (Learning and Motivation):

হয়েছেন, শিক্ষাবিদ নান্ও³ (Nunn) তা খীকার করেছেন।

প্রেষণা কাকে বলে? উদ্দেশ্য দারা প্রণোদিত হলে যে দক্রিয় বা গতিশীল অবস্থার (dynamic state) সৃষ্টি হয় তাকে প্রেষণা (Motivation) বলে। এই

প্রতিভাবান ব্যক্তি তাঁদের পূর্বস্থীদের অন্তকরণ করে যে আত্মবিকাশের পথে অগ্রসর

^{1. &}quot;An Einstin must first imitate the thought of a Newton before he can advance upon it,"—J. S. Ross: Groundwork of Educational Psychology, 2. Ibid, Page 255.

^{3. &}quot;The most original minds find themselves only in playing the sedulous ape to others who have gone before them along the same path of the self-assertion."

-Nunn, Education: Its Data and First Principles, Page 157.

অবস্থার উদ্দেশ্য লাভ করার জন্ম মনে তার অন্তর্গাগ, আকাজ্জা বা ইচ্চার উদ্ধ হয় তওঁজন প্রস্থ এই জাতীয় প্রস্থান স্বরূপ
অবস্থা চলতে পাকে। মাাক্সিরক (McGeoch) প্রেষণার দংজা দিতে গিয়ে বলেছেন, ''প্রেষণা হল বাজির যে কোন অবস্থা যা একে একটি প্রদিত্ত কাজের অন্থনী নন্ধের জন্ম নিদেশ দেয় এবং যা তার ক্র এংপ্র হার প্রাচুয় ও প্রিস্মান্তি নিরূপণ করে।''

প্রেরণা শিক্ষার এক অতি আবশ্যকীয় শত। শিগনকে বত্যানে স্ক্রির প্রতিষ্ঠারপেই গণ্য করা হয়। শিথন নিজ্য জ্ঞান স্করন নর বা স্প্রের হ্যায়গ প্রনকরেথের জন্ম কোন বই পড়া বা বজুতা শোনা নর। যথার্থ শিখন হল স্বভিজ্ঞতার পরিস্থিসাধন। শিখন হল অভিজ্ঞতার মান্তমে জাবের আচরলে পরিবতন আনা। শিখনের ক্ষেত্রে জাবিধেরের স্ক্রে বাজ্ঞাবিধের ক্ষরে জাবিধেরের করে। করা জ্লাবিধের বাজ্ঞাবিধেরের জ্বারা উদ্বিধিত হয়। এবং বাজ্ঞাবিধেরের উদ্দেশ্যে জাবিদেই প্রতিজ্ঞাব করে। অভিজ্ঞা ও শিক্ষার মাধ্যমে যথন প্রতিজ্ঞাব মধ্যে ক্রিরা হতি ভ্যানই শিখন ঘটে। শিখন প্রজিয়ার ভিল্টে শতিবা উন্দেশন আছে,

শিশন পশিষার খিনটি শিশু—(১) মনতাংগ্রিক (২) বোহক এবং (২) পরিবেশ্যান্ত

(২) মনস্তাধিক উপাদ না Psychological factor), (২) দৈছিক উপাদান (Physiological factor) এবং (৩) প্রিবেশগত উপাদান (Environmental factor)। শিক্ষার ক্ষেত্র মনস্তাতিক উপাদানত তল প্রেমনা। প্রেমনা হল শিক্ষান প্রেমনা ক্

মন্ত্র (Motivation is the very heart of the learning process)। শিখনের জন্ত যে সন্ক্রিভার প্রয়োজন প্রেন্ড। তাকে জ্যার্ড করে, এই স্ক্রেভার প্রয়োজন প্রেন্ড। তাকে জ্যার্ড করে, এই স্ক্রেভার আত্ত্রে চা নত করে। উপযুক্ত প্রেন্ড। শিক্ষ থার 'চন্ত্রেভাকে ভর্ম করে, ভার মনের আত্তরে স্থিক করে এবং পরিশ্রম করার জন্ত্র ভাবে করে।

মাজ্যার বিজ্ঞানপ্রতিক ক্ষেত্র (১৯৯৮), বঙ উপাদ নাজ্যার ওপ্রান্তি ও চিব বিজ্ঞান করে।

- (i) আক্তিকার স্তর (Level of Aspiration): অভাত অবস্থা যদি অপাব্যক্তিত পাকে, তবে শিখানির কোনের কাত্র বিশেষদাবে নিভর তবে বাজিক
- 1. "Any condition of individual which points or orients him towards the practice of a given task and which defines the adequacy of the activities and the completion of the task."

- J. A. McGeoch. The Psychology of Human Leatning, Page 27.

আকাজ্ঞার উপর। এই আকাজ্ঞা ঘতই উচ্চ হয়, প্রেষণাও ততই বলবতী হয়।
আবার অতীত সকলতার অভিজ্ঞতাও মানুষের শিথনের ক্ষেত্রে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
ব্যক্তির নিজের সামর্থ সম্পর্কে সচেতনতা, অতীতের সাফল্য ও বিফল্তা সম্পর্কীয়
অভিজ্ঞতা এবং পারিপার্শিক অবস্থা এই আকাজ্ঞার স্তর নির্ধারণ করে।

- (ii) শিক্ষা**গ্রহণের আগ্রহ** (The Intention to learning): প্রেষণার শক্তি তীর হলেই চলবে না, শিথনের আগ্রহ মান্ত্রের শিখন-প্রক্রিয়ার উপর বিশেষ প্রভাব বিস্তার বরে। স্থভরাং আগ্রহ না থাকলে শিখন সন্তব নয়।
- (iii) প্রায়েগ-দৃষ্টিভর্গা (Pragmatic outlook): শিক্ষালর অভিজ্ঞভাকে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করার বিষয়টিও প্রেষণার উপর প্রভাব বিস্তার করে। বাবহারিক চাহিদা ও সমাধান করার প্রয়োগমূলক দিক শিখনের উপর খুব প্রভাব বিস্তার করে।

যে শিক্ষাণীর মধ্যে আগ্রহ নেই তার মধ্যে আগ্রহের দঞ্চার করা, বা আগ্রহ থাকলেও থেখানে অপ্তভৃতি অত্যন্ত ক্ষান, দেক্ষেত্রে তাকে তীব্র করে তোলা বা যেখানে আগ্রহ রয়েছে, তার যথাযথ অপুশালনে দহায়তা থোনা শিক্ষাণীর করাই শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রেষণার ভূমিকা। মাহুষের প্রভিটি কাজের করে উদ্দেশ্য হল কোন লক্ষ্যাধন করা। মাহুষের প্রতি কাজেই তিদ্ধের রক্তর্বপূর্ণ ভূমিক। রয়েছে। সর্ব শিক্ষারই উদ্দেশ্য কোন

লক্ষ্য সাধন করা, সেহেতু সব শিক্ষার ক্ষেত্রেই প্রেষণার আবিশ্বকতা রয়েছে। কাজেই যে কোন শিখনের ক্ষেত্রে যাতে যথোপায়ুক্ত প্রেষণা উপস্থিত থাকে তার দিকে বিশেষ নজর দেওয়া উচিত। কারণ, প্রেষণার তাঁএতা, লক্ষ্য সম্পাকে স্থাপ্ততা প্রভূতির উপস্থিতি বা অন্যুপাস্থতি শিখন-প্রক্রিয়ার কার্যকারিতার ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য প্রভেদ্ আলিয়ন করে। শিক্ষকের কাজহ হল কায়কর বা সার্থক শিখনের শতগুলির উন্নয়ন সাধন করে। প্রেষণার সাহায়েই সে কাজ সাধিত হতে পারে।

শিবনের জন্ম প্রেমণা ছাড়াও আরও একটি বিষয়ের প্রয়োজন, সেটি হল প্রেরিচক (incentive)। প্রেমণা ও প্ররোচক সমার্থক শব্দ নয়। প্ররোচক হল বর বা অবস্থা যার সংস্পর্শে দেখণা কা্যকর হয়। উভভয়ার্থের মতে উদ্দেশ্য থাকে ব্যাজন মধ্যে আর প্ররোচক থাকে বাইবে। প্ররোচক হল প্রেমণাও প্রোচক ক্ষাবিভ (goal-object), যেটি উদ্দেশ্যের ভপ্রে প্রভাব বিস্তার করে উদ্দেশ্যক লাক্ষার আভ্তর্থে ধ্যবিভ করে। প্ররোচক লক্ষ্য ব্যাজন ক্ষাবিভ ক্ষাবিভ করে। প্রবোচক লক্ষ্য থেলাধূলা প্রতিযোগিতায় পুরস্কার হল প্ররোচক। কিন্তু উদ্দেশ্য হতে পারে তুর্ মাত্র জন্মলাভের আকাজ্ঞা। যথাযথ শিথনের জন্ত প্রেষণা ও প্ররোচক উভয়েরই প্রয়োজন।

প্রেষণা তৃপ্রকারের হতে পারে—(১) অভাস্তরীণ (intrinsic) এবং (২) বাহিং (extrinsic)। শিথনের বিষয় যথন শিক্ষাথীর কাছে অর্থবোধক ও তাৎপর্যপূর্ণ হয়ে ওঠে, তথন দেটি শিক্ষা করার জন্ম শিক্ষার্থী যে স্বাভাবিক ও স্তঃফুর্ত আগ্রহ অত্তব করে তাকেই বলা হয় আভান্তরীণ প্রেষণা তু প্রকার-অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক প্রেষণা। শিখনই শিখনের একমাত্র পুরস্কার—এই বোধ শিক্ষার্থীর মধ্যে জাগে। শিথন-প্রক্রিয়ার মধ্যেই আগ্রহ নিহিত থাকে যা শিক্ষার্থীকে তার কাজের দক্ষে একাত্ম করে তোলে। প্রেষণার এই দিকটি জাগিয়ে ভোলার জন্ম শিক্ষকের উচিত বিষয়বস্তুকে শিক্ষার্থীর কাছে অর্থবোধক ও তাৎপর্যপূর্ণ করে তোলা পাঠ্যবিষয়ের প্রতি তার আগ্রহ সৃষ্টি করা এবং লক্ষ্য রাথা যাতে শিথনের বিষয়টি শিক্ষার্থীর দামর্থ ও ক্ষমতার বাইরে চলে না যায়। শিক্ষার্থীর মধ্যে এই অভান্তরীণ প্রেষণা স্বষ্টি করাই শিক্ষকের একমাত্র লক্ষ্য হওয়া উচিত। এই অভ্যন্তরীণ প্রেষণা জাগ্রত হলে শিক্ষার্থী সক্রিয়ভাবে শিখনের পথে অগ্রসর হতে থাকবে, স্বয়ং-শিখনের (self-learning) দিকে শিক্ষাপীর প্রবণতা বুদ্ধি পাবে এবং গভীর আন্তরিকতার সঙ্গে শিক্ষার্থী শিক্ষায় মনোনিবেশ করবে।

যথন শিক্ষাথীর মধ্যে শিথনের জন্ম এই স্বাভাবিক ও স্বতঃক্ত আগ্রহ এবং আনন্দ বর্তমান থাকবে না, তথন বাহ্ন-প্রেণার (external motivation) দহায়তার শিক্ষণকার্যকে চালিত করতে হবে। শিক্ষাথীর মধ্যে যদি বৃদ্ধিগত অপরিপক্ত। এবং নির্দিষ্ট লক্ষা ও আদর্শ সম্পর্কে চেতনার অভাব দেখা হয় ভাহলে মভান্তরীন প্রেষণা কার্যকর হবে না। তথনই প্রয়োজন বাহ্নিক প্রেষণার। এটাকে বাহ্নিক বলার কারণ, এটি শিথন-প্রক্রিয়ার মধ্যেই নিহিত থাকে না। বাহ্ন-প্রোচকের সহায়ভায় ভার মধ্যে প্রেষণার সক্ষার মধ্যেই নিহিত থাকে না। বাহ্ন-প্রোচকের সহায়ভায় ভার মধ্যে প্রেষণার সক্ষার করতে হয় যাতে শিক্ষণীয় বিষয়টিয় প্রতি ভার আগ্রহ জাগে। বাহ্নিক প্রেষণার ক্রিম, এরূপ ধারণা করলে ভূল করা হবে। শিক্ষাথীর স্বাভাবিক প্রবণভা বা প্রভিক্রিয়ার ভিত্তিভেই একে গড়ে ভূপতে হবে। শিক্ষাথীর প্রকৃতি বা স্বভাবের মধ্যে একে প্রনিষ্ট করিয়েই একে কার্যকর করে ভোলা যেতে পারে। যেলব বাহ্ন-প্রহোচকের সহায়ভায় শিক্ষাণার মধ্যে প্রেষণার সক্ষার করা হয় ভার মধ্যে যেগুলি সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ ভার উল্লেখ করা হছে:

(क) প্রশংসা (Praise): জীবনের সর্বস্তবে প্রশংসা বেশ ভাসরকম প্রবেচিকের কাজ করে। তবে প্রশংসা যথন শিক্ষাগাঁর যথার্থ প্রাণা, তথন তাকে প্রশংসা করতে

- ছবে। মীবা প্রশংসা করচেন উাদের উপরেট এর কার্যকারিতা নিজর করে।
 শিক্ষ্পিরা মাদের শ্রমার চোগে দেখেন, প্রশাসা মাছ উল্লেখ কাচ থেকেট আসে
 ভাবল ভা প্রবেচিত ভিসেবে কলপ্রস্থা এ সম্পর্কে পরীক্ষাক্রায় চালিয়ে দেশা
 ক্রেচি যে, সাধাবন মানের বা নির্মানের শিক্ষার হর না। বাক্ষিণত ভাবে চার্যদের
 উপরে প্রশাসা বা ভংগিনা ক্রিচিবে কাজ করে ভার ছিকে লক্ষা রেখেট একে
 প্রবেচিক ভিসেবে বাবহার করতে হবে। মাদের শক্তি বা সামর্থ কম ভাবের সম্প্রাক্রিক করি কল্প প্রশাসা করতে হবে। কিছু মাদের সামর্থ ও শাক্ষ বেশি ভাবের
 ভুক্ত করি সম্প্রিলের জন্তর প্রশাসা করতে হবে।
- (খ) নিক্ষা (Blame) ঃ অনেক কোরে নিক্ষা বেশ কাথকর প্রারোচক। অবস্থা প্রশংসার মতো নিক্ষাও তথনই ফলপ্রস্থ হয় যথন তা শিকার যথার প্রাপা। চটপট যারা শিথতে পারে না বা যাদের মেধা খুব ভীকু নয়, ভাদের ক্ষেত্রে নিক্ষা ততথানি কার্যকর হয় না; হয়ভ এই কারণেই যে প্রায় দব সময়ই তারা তাদের হতাশজনক কার্যের জল্জ নিক্ষিত হচ্ছে। কিন্তু মেধাবী ছাত্রদের ক্ষেত্রে নিক্ষা বেশ কার্যকর প্রবোচক। আবার নিক্ষার প্রতিক্রিয়া বাক্তিভেদে ভিন্ন হয়। যারা অন্তর্ম্বী (introvert) তাদের ক্ষেত্রে প্রশংসা বেশী কার্যকর হয়, আর যারা বহির্ম্বী (extrovert) তাদের ক্ষেত্রে নিক্ষা বেশী কার্যকর হয়। কাজেই নিক্ষা করার পূর্বে শিক্ষকের উচিত হবে শিক্ষাত্যির প্রকৃতি কিরুপ তা নিরূপণ করা।
- (গ) পুরস্কার (Reward) ঃ পুরস্কার এবং শান্তি, প্রশংসা ও নিন্দারই মৃর্ত রূপ এবং প্রেষণা সৃষ্টি করার জন্ম প্ররোচক হিসেবে এগুলি খুব বাঞ্ছিত নয়।

পুরস্কার তরকমের হতে পারে। কোন প্রতীক বা চিছে। যেমন—মেডেল, কাপ, ব্যাদ্ধ প্রভৃতি। এগুলি কৃতিছ ও সম্মানলাভের পরিচায়ক। পুরস্কার নিছক জড় বস্তুও হতে পারে—যেমন অর্থ। যদিও পুরস্কার অনেক ক্ষেত্রে শক্তিশালী প্ররোচকের কাদ্ধ করে তবু শিক্ষাবিদ্রা পুরস্কারের সহায়তায় প্রেষণা সৃষ্টি করার পক্ষণাতী মন। কারণ, অনেক ক্ষেত্রে দেখা গোছে যে পুরস্কার পাবার পর পূর্বের কর্ম প্রেরণা আর শিক্ষার্থীর মধ্যে তেমন দেখা যায় না। সে কারণে পুরস্কার দেওয়া হলেও শিক্ষকের কর্তব্য হবে শিক্ষার্থীকে তার অধিকতর উপযুক্ততা ও জ্ঞানের কথা এবং তার বর্ধিত সামাজিক মর্যাদার কথা মনে করিয়ে দেওয়া, যার জন্ম তাকে পুরস্কাত করা হয়েছে। পুরস্কারের সাহায়ে প্রেরণা সৃষ্টি করার মধ্যে বিপদও আছে। Hart—shorne এবং প্রস্কারের শিতদের সাধ্তা সম্পর্কে একটি পরীক্ষণ কার্য চালিয়ে দেখলেন যে,

नि. भरना—১৮ (iv)

একদল শিশু যাদের পুরস্কারের লোভ দেখিয়ে সাধু হওয়ার জন্ম প্রেরাচিত করা হয়েছিল ভারা সাধারণ শিশুদের তুলনায় অনেক বেশী অসাধু। পুরস্কারের প্রেষণা ভাদের মধ্যে এত প্রবল হয়েছিল যে সাধুতার পুরস্কার লাভ করার জন্ম তারা অসাধু উপায় অবলম্বন করতে বিধা বোধ করে নি।

- (ঘ) শান্তি (Punishment) ঃ কোন বাক্তির ভবিশ্বং আচরণে পরিবর্তন আনার জন্য তাকে ইচ্ছাকুভভাবে কষ্ট দেওয়াই হল শান্তি। শিক্ষাদানের ক্ষেত্রে শান্তি প্রয়োগ করার প্রথা থুবই প্রচীন। শারীরিক ক্ষেত্র ও ম্যাদাহানির ভীতির উপরেই এর ভিত্তি। ভীতি হল খুব শক্তিশালী প্রেষণা দে কারণে শান্তি-প্রযোগে অনেক সময় শিক্ষাথার মধ্যে উল্লেখ্যোগা পরিবর্তন লক্ষা করা যায়। কিন্তু কঠোর শান্তি বা সামান্ত কারণে শান্তি-প্রদান অনেক সময় শিক্ষাথার মধ্যে প্রতিহিংসা, ক্রোধ ও শক্ত তার ভাব সঞ্চার করে এবং শিক্ষণীয় বিষয়কে এড়িয়ে চলার প্রবণ্ডা দেখা দেয়। ভাচাড়া, ভীতির ভাব কেটে গেলে শান্তি ভার বার্ধি হ ফলদানে বার্ধ হয়।
- (ও বোগ্যতা অনুসারে বিশ্বাসকরণ ও নদর-প্রদান (Grade and Mark) ও অনেক শিকাবিদ যোগ্যতার জ্যান্ত্রপারে শিকাবীর নাম সাজাবার বাবস্থাকে সমর্থন করেন না, যেতেতু এ বাবস্থা পুরস্কার দেওয়া বাবস্থারই অন্তর্মণ। কিছু বিচক্ষণ থার সক্ষে যদি এই কাব সমাধা কর। হয় ভাগ্যে এই বাবস্থার মাধ্যমে

যোগ হাড় কুমানুষ্টারে সাক্তান এবং ন্থর দেওবা িকাথীর মধ্যে উপযুক্ত প্রেমণার সঞ্চার করা যেতে পারে।

একট নীতির ভিত্তিতে যদি শিক্ষাণাদের যোগাতার ক্রমান্ত্রসারে

মাজান হয় ভাগনে কয়েকজন শিক্ষাণা অভি সহজেই অপর

শিক্ষাথার তুলনায় নিজেদের ঘোলাভর প্রতিপন্ন করতে সক্ষ হবে, করে ভাদের অভাগ ও আচরণের মধ্যে ক'র্মভার আবিভাব ঘটতে পারে। অপর্বাদিকে কোন কোন শিক্ষাথা নিজেদের সাফরা ও যোগাভা সম্পর্কে এত্ই হত্তাশ হবে পাছরে যে ফাদের মধ্যে হীন্মনাংগ্রোধ দেখা দেবে এবং শিক্ষাথা বিষ্মার প্রাণ্ড জাগরে গাদের চুবার বিহুল্য। কিন্তু শিক্ষাথার সামর্থ, ভার শ্রীরেক ও মান্দিক অক্তান্ত অবস্থার বিবেচনার ভি ব্যান যাদি এই ক্রম্বিকাসন কর্মের ব্যাবস্থাকে ক্যাক্রর ক্রা লেও । হয়, ভাহেশে ভি চারদের শিক্ষার প্রতি

তি ক্রেছি সম্প্র জান (Knowledge of Progress : কত্রি উপ্লেছন এ স্পরে মাদ বিক্ষা করাত ও হয়, ভাতরে ভার নেই জান প্রেষণা শিক্ষক তার উন্নতি সম্পর্কে অবহিত রাথেন, আরও পরিশ্রম ও উন্নতি করার জন্ত তার মধ্যে আগ্রহ জাগে। এই সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে যে ফল পাওয়া গেছে তা পূর্ব অভিমতই সমর্থন করে। এই কারণেই প্রতিটি ছাত্রের, কার কতটুকু উন্নতি হচ্ছে, তা লিপিবন্ধ করার ব্যবস্থার অপবিদীম মৃল্য আছে। নানাভাবে শিক্ষক ছাত্রকে তার সম্পর্কে অবহিত করতে পারেন। ইতিপূর্বে যোগাতার ক্রমাম্থনারে নাম সাজাবার যে বাবস্থার কথা উল্লেখ করা হয়েছে তার ছারাও এই কার্য সাধিত হতে পারে। ছাত্রের উন্নতি সম্পর্কে বিবরণ দাখিল করার ব্যবস্থা, প্রশংসা, ছাত্র-শিক্ষক আলোচনার ব্যবস্থা, শিক্ষার্থীর ক্রমোন্নতির তালিকা প্রভৃতি নানাপ্রকার ব্যবস্থার ছারা ছাত্রদের মধ্যে উপযুক্ত প্রেষণার সঞ্চার করা যায়।

- (ছ) সাফল্য (Success): সফলতা, নৈপুণা বা দক্ষতা প্রভৃতিও কাজের প্রতি শিক্ষার্থীর আগ্রহের সঞ্চার করে। প্রতি ছাত্র তার নিজ নিজ স্তরে যাতে সফলতা অর্জন করতে পারে, শিক্ষণীয় বিষয়কে দে ভাবেই শিক্ষার্থীর কাছে উপস্থিত করা দরকার। সফলতাই ছাত্রের মধ্যে আ্যুবিশ্বাস জাগিয়ে তোলে। এই আ্যুবিশ্বাসই ছাত্রকে নিজ অভীষ্ট লক্ষ্যের দিকে চালিত করে।
- জে। প্রতিযোগিতা (Competition)ঃ কোন কোর্ন অবস্থার প্রতিযোগিতা বা প্রতিবন্ধিতা প্রেষণা সঞ্চারের বাণারে বেশ কার্যকর প্ররোচক। যে প্রতিযোগিতা বা প্রতিদ্বিতা শক্রতা, বিধেষ, দ্বণা জাগিয়ে তোলে দে রকম প্রতিযোগিতাকে উৎসাহিত না করে, স্কন্থ ও বন্ধুভাবাপন প্রতিযোগিতার উৎসাহ দানই শিক্ষকের কর্তবা। তাছাড়া, প্রতিযোগিদের মধ্যে কিছুটা সততা না থাকলে, প্রতিযোগিতা ফলপ্রস্থ হয় না। একই প্রেণীর শিক্ষাথীদের মধ্যে প্রতিযোগিতা সীমাবদ্ধ রাথাই যুক্তিযুক্ত। প্রত্যোক প্রতিযোগিরই যেন জয়লাতের সন্তাবনা থাকে। প্রতিযোগিতা তিন প্রকারের হতে পারে—ব্যক্তিগত, দলগত এবং আত্মপ্রতিযোগিতা। আত্মপ্রতিযোগিতা বা নিজের কৃতিত্বের সঙ্গে প্রতিযোগিতাই সবচেয়ে ফলপ্রস্থ ও বান্ধিত প্রচেষ্টা। এই প্রতিযোগিতার বৈশিষ্টা হল শিক্ষাথী নিজের পূর্বেকার যোগাতাকে অভিক্রম করে অধিকতর যোগাতা প্রদর্শনের জন্ম সচেষ্ট হয়।

এই ধরনের প্রতিঘন্দিতা বা প্রতিযোগিতার ভাব শিক্ষাণীর মধ্যে দকার কবাই হবে শিক্ষকেব একমাত্র কর্তবা। প্রতিযোগিতার উপর অভাধিক গুকুত্ব আরোপ করা হলে শিক্ষার দামাজিক উদ্দেশ্য বিফদ হবে। যদিও একাধিক গবেষণামূলক পরীক্ষণকার্য চালিয়ে দেখা গেছে যে, প্রতিযোগিতা প্রেবণা সৃষ্টি করার ব্যাপারে বেশ কার্যকর প্রবোচক, তবুও শিক্ষাণীর ক্বেত্তে এটিকে প্রযোগ করার দময় এই

প্রতির অমূভ্তিমূলক এবং দামাজিক ফলাফলগুলি শিক্ষকের ভাল করে বিবেচনা করে দেখা কর্তনা

- (ঝ) নতুনত্ব (Novelty) ঃ পরিচিতের সঙ্গে সম্পর্ক রক্ষা করে নতুনত্ব বা অভিনবত্ব স্টেতেও উপযুক্ত প্রেষণার সঞ্চার ঘটে। বৈচিত্রাই জীবনের ধর্ম—শিক্ষার কেত্রেএই উক্তির যৌজিকতা ও তাৎপর্য কম নয়। শিক্ষণীয় বিষয়কে যদি শিক্ষাথীর কাছে আকর্ষণীর করে তুলতে হয়, তাহলে শিখনের ক্ষেত্রে বৈচিত্রা থাকা অবশ্রই প্রয়োজন।
- (এ) শ্রেবণ ও দৃষ্টি প্রাক্ত সহায়ক উপকরণ (Audio-visual aids) ই
 শিখনকার্দে প্রেষণা সঞ্চার করার জন্ত বর্তমানে বিভিন্ন বিতালয়ে শ্রবণশক্তি ও
 দৃষ্টিশক্তিকে দহায়তা করে এরূপ উপকরণ ব্যবহার করা হয়। যা করা হছে তা
 যদি চোখে দেখা যায় তাহলে সময় ও শক্তির অপচয় ঘটে না এবং করণীয় কার্থকে
 অধিকতর আকর্ষণীয় করে তোলে। এওলি প্রেষণাকে অধিকতর শক্তিশালী করে
 তোলে। শিক্ষাগ্রহণ কালে সিনেমা, রেডিও, টেলিভিশন, পরীক্ষণাগার, কার্থানা
 প্রভৃতির ব্যবহার প্রেষণা সঞ্চারে যথেষ্ট সহায়তা করে।
- (ট) আকাওজার শুর (Level of Aspiration) ই যদিও প্রেষণা সঞ্চার করার ব্যাপারে আকাজ্জার শুরের কোন প্রত্যক্ষ ভূমিকা নেই, তবু এর সঙ্গে প্রেষণার নিগৃত সম্পর্ক আছে বলে, এর আলোচনার প্রয়োজন আছে। অনেক ছাত্র রয়েছে যারা অক, ইংরেজী ভাল বোঝে না। কেন ভারা বোঝার চেষ্টা করে না, তা জানতে হলে শিক্ষার্থীর আকাজ্জার শুর সম্পর্কে শিক্ষকের অবহিত হওয়া প্রয়োজন। আকাজ্জার শুর বলতে বোঝায় শিক্ষার্থীর লক্ষ্য বা কার্যের ত্রহুতা। এটি একই সঙ্গে প্রেষণার উপাদান এবং অগু একটি প্রেষণার ফলশ্রুতি। শিক্ষকের লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন যে, শিক্ষার্থীর লক্ষ্য যেন এমন না হয়, যা তার আয়ন্তের নাইরে। শিক্ষার্থীর পামার্যের কাছে এমনভাবে উপশ্বিত করতে হবে, যা শিক্ষার্থীর সামর্যের সক্ষেত্রপূর্ণ। কোন শিক্ষার্থী অধিকতর সামর্থের পরিচয় দেওয়া মাত্রই তাকে কর, ভাষা বা অক্যান্থ কোন বিষয়ে পারদর্শী করে ভোলার এর শিক্ষকের বাস্ত হওয়া সমীচীন হবে না। শিক্ষার্থীর আকাজ্ঞার শুর যথাযোগাভোৱে নির্মণিত হলেই প্রেষণা কার্যকর হয়।

৮। পিখনের ক্ষেত্রে প্রেহণার কার্য (Functions of Motives in the Learning Process) ?

মনোবিজ্ঞানী পেট্দ (Gates;-এর অভিমতান্তদারে শিখনের ক্ষেত্রে প্রেবণার কার্ব হল ডিনটি। যথা—

- কে) প্রেষণা কার্বে শক্তি সঞ্চার করে: শিক্ষাধীর মধ্যে প্রেষণার সঞ্চার হলে তার মধ্যে অধিকতর শক্তি সঞ্চারিত হয়, শিক্ষাধীর উত্তর্ম বাড়ে, তার মধ্যে কর্মতৎপরতা পরিশক্তি হয়। যেমন, কৃষা বা তৃষ্ণার সময় পেশী ও গ্রন্থির প্রতিক্রিয়া সংঘটিত হয়। প্রশংসা, নিন্দা, প্রস্থার, শান্তি, অর্থ প্রভৃতি শক্তিশালী প্রেষণা স্প্রিকারী প্ররোচক। এই সব প্ররোচকের উপদ্বিভিত্তে শিক্ষাথী বিশেষ ধরনের প্রতিক্রিয়া করে এবং এই সব প্ররোচক শিথনকার্যে সহায়তা করে। কোন কোন সময় বাহ্-প্ররোচকের সহায়তায় শিক্ষাথীর মধ্যে আগ্রহের সঞ্চার করা হলেও শিক্ষার্থীর বাহ্-প্রেষণা অভ্যন্তরীন প্রেষণায় রূপান্তরিত হয়। কোন প্রস্থারের লোভ দেখিয়ে কোন শিক্ষার্থীকে একটি পুন্তক পড়ার জন্ত উৎসাহিত করা হল, কিন্তু শিক্ষার্থী সেই বই পড়ে যদি আনন্দ পায় বা অন্ত কোন কার্য সমাধানের জন্ত সেই পুন্তকের জ্ঞান প্রয়োজনীয় মনে করে স্বাভাবিকভাবেই বইটি পড়ার জন্ত সে আগ্রহণীল হয়ে উঠে, সেক্ষেত্রে বাহ্মপ্ররোচকের আর কোন কার্যকারিতা থাকে না।
- খে) বেশবা নির্বাচনধর্মী ঃ শিক্ষার্থীর মধ্যে প্রেষণা সঞ্চারিত হলে শিক্ষার্থী বিশেষ কতকগুলি অবস্থার প্রতিক্রিয়া করে এবং অক্সান্ত অবস্থার প্রতিক্রিয়া করছে প্রেষণা তাও নির্ধারণ করে। কিভাবে শিক্ষার্থী একটি বিশেষ অবস্থার প্রতিক্রিয়া করছে প্রেষণা তাও নির্ধারণ করে। যেমন, একটি থবরের কাগজ দেওয়া হলে, কেউ বা থেলাগুলার পৃষ্ঠাটি পড়ার আগ্রহ দেখার, কেউ বা চাকরিখালির, আবার কেউ বা জমজমা সংক্রান্ত বিজ্ঞাপন পড়ার আগ্রহ প্রকাশ করে। কোন একটি বক্তৃতার বিবরণ সংগ্রহ করতে গিয়ে দেখা যায় বিভিন্ন বাক্তি তার বিভিন্ন বিবরণ দিছে। কারণ, বিভিন্ন উদ্দেশ্য নিয়ে হয়ত তারা দেই বক্তৃতা শুনেছে, হয়ত বিষয়টির প্রতি আগ্রহ বাক্তিভেদে ভিন্ন বা হয়ত নিজ নিজ অতীত অভিজ্ঞতার পরিপ্রেক্ষিতে দেই বক্তৃতার তাৎপর্য নির্ধারণ করা হয়েছে।
- গে) প্রেষণা আচরণকে নির্দিষ্ট পথে পরিচালিত করে: প্রেষণা কেবলমাত্র নির্বাচনধর্মী নয়, প্রেষণা আচরণকে একটা নির্দিষ্ট পথে পরিচালিত ক'রে শিক্ষাথীর মানসিক তৃপ্তি সাধন করে। শিক্ষাথীর উন্নতি তথনই ঘটে, যথন শিক্ষার্থীর কর্মতৎপরতা একটা নির্দিষ্ট লক্ষ্য অভিম্থে চালিত হয়। অনেক ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী শিথনে আগ্রহ প্রকাশ করে না, বেহেতৃ শিক্ষার্থী উপলব্ধি করতে পারে না যে তার বর্তমান শিক্ষণীয় বিষয়ের সঙ্গে তার আসল উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যের সম্পর্ক কি ? উদাহরণ-স্করণ বলা যেতে পারে যে, চিকিৎসাবিজ্ঞানের জ্ঞানের জ্ঞ্য প্রাথমিক বিজ্ঞানের তার্বর উঠতে

পারে না। সে কারণে শিক্ষকের সকল সময়ই কর্তব্য হবে ছাত্রকে বুঝিয়ে বলা যে, তার বর্তমান শিক্ষণীয় বিষয়ের সঙ্গে তার অভীষ্ট লক্ষ্যের কি সম্পর্ক; তাহলেই বর্তমান শিক্ষণায় বিষয়ে ছাত্রের আগ্রহের সঞ্চার হবে এবং ছাত্র সেই বিষয় অধ্যয়নে আগ্রহশীল হবে।

শিখন কখনই কাৰ্যকর হতে পারে না যদি না তা উদ্দেশ্য প্রণাদিত হয়।
যে অবস্থা শিক্ষার্থীর প্রতিটি অভিজ্ঞতাকেই অর্থপূর্ণ করে তোলে দেই অবস্থা
যাতে যথাযথভাবে হাই হয় দেদিকে শিক্ষকের অবশুই মনোযোগ দেওয়া কর্তব্য।
শিক্ষার্থীর শিখন তথনই অর্থপূর্ণ হবে যদি তার সঙ্গে শিক্ষার্থীর আগ্রহের সংযোগ
থাকে। তাছাড়া, দেগুলি কেবলমাত্র ভার বর্তমান প্রয়োজন না মিটিয়ে তবিশ্বতের
উদ্দেশ্যমাধনের উপায় স্বরূপ হবে। তথন দেগুলি শিক্ষার্থীকে ভবিশ্বতে নতুন কোন
সমস্তা সমাধানে ও নতুন বিষয়বন্ধ আবিকারের জন্ম প্রেরণা দেবে এবং তার মাধ্যমে
শিক্ষার্থী সামাজিক সম্পর্ক প্রতিষ্ঠায় সক্ষম হবে। এর জন্ম প্রয়োজন শিক্ষক ও
শিক্ষার্থীর যুগ্ম প্রচেষ্টার মাধ্যমে শিক্ষার্থীর স্থনিদিষ্ট লক্ষ্য স্থির করা, যা এরপ শিক্ষাকে
সম্ভব করে তুল্লবে এবং তার উপায় নির্ধারণ করা, যা লক্ষ্য সাধনের উপযোগী হবে।
এটি সময় সাপেক্ষ ব্যাপার, তাহলেও শিখনের প্রারন্থিক স্তরগুলিকে অবহেলা করলে
সমস্ত শিখন প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্যই ব্যাহত হবে।

৯। কার্যকর শিখনের শর্তাবলী (Conditions of Effective Learning):

শিথনের যে কোন প্রচেষ্টাই যে সব সময় কার্যকর হয়, তা নয়। শিথনকে কার্যকর করতে হলে নিম্নিথিত শর্তগুলি পুরণ করা প্রয়োজন:

- (১) আগ্রহ বা প্রেষণাঃ এটি কার্যকর শিথনের একটি অতি আবশুকীয় শতা। শিক্ষাথীর অমুবাগ এবং প্রচেষ্টা প্রেষণার উপর নির্ভরশীল। প্রেষণাই শিক্ষাথীর মধ্যে কর্মভংপরত। বা কর্মশক্তির সঞ্চার করে, শিক্ষাথীর আচরণকে নির্বাচনধর্মী করে তোলে এবং নির্দিষ্ট লক্ষ্যের অভিমূথে ভাকে চালিত করে। শিক্ষাথীর মধ্যে শুধু শিথনের আগ্রহ থাকলেই চলবে না, নির্দিষ্ট লক্ষ্য বা আদর্শ থাকা প্রয়োজন। শুধু শিক্ষাথীর বর্তমান প্রয়োজন দিল্প করাই শিক্ষার ম্থার্থ লক্ষ্য নয়। বর্তমান প্রয়োজন দিল্প করেও, মৃদ্ধি ভবিন্তরের কোন লক্ষ্যাধনে শিথন উপযোগী না হয়, ভাইলে সেই শিথন কথনও কার্যকর হতে পারে না।
- (২) কার্যের মাধ্যমে শিখন: কোন কিছু করা মানেই হব তা শেখা। যদি কোন শিশু নিজে কোন কাল করে তাহলে গে যে ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা সঞ্ম

করে তা তার শিখনের পক্ষে খুবই উপযোগী হয়। সে কারণে শিখনকে কার্যকর করে তুলতে হলে শিকাধীকে নিজের হাতে কান্ধ করার স্থযোগ দিতে হবে।

- (৩) উপযুক্ত পরিবেশঃ মনোরম পরিবেশ, উপযুক্ত আলো, বাতাদের ব্যবস্থা এবং অবসাদ-সৃষ্টিকারী বিষয়ের অন্তপন্থিতি কার্যকর শিখনের প্রযোগন মু শর্ত। স্থান্দর সহজ পরিবেশ শিখনকে কার্যকর করে তোলে।
- (৪) শিক্ষার্থীর মানসিক অবস্থা: শিক্ষাব উপযোগী মানসিক অবস্থা যদি শিক্ষার্থীর না থাকে, তা হর্লে শিথন কখনও কার্যকর হতে পারে না। শিক্ষার্থীর মধ্যে আত্মবিশ্বাদের অভাব তার কর্মতৎপরতা বিন্তু করে। তাছাড়া, তৃশ্চিত্বা, উদ্বেগ, ভ্রান্ত ধারণা, মানসিক অন্থিরতা, কুশংস্কার, মানসিক ব্যাধি প্রভৃতিও কার্যকর শিথনের প্রতিবন্ধক।
- (৫) পরিপমনঃ কার্যকর শিথনের ছন্ত প্রয়োজন শিক্ষার্থীর পরিণমন। শিক্ষার্থী যা শিক্ষা কংতে চায় তা শিক্ষা করার জন্ত শিক্ষার্থীর মানসিক পরিণমন অবশুই থাকা প্রয়োজন। শিক্ষাথীর আয়ত্ত করার জন্ত যদি শিক্ষার্থীর ক্ষমতা বা সামর্থ না থাকে, বা তা যদি শিক্ষার্থীর ক্ষমতার নাগালের বাইরে হয় তাহালে কার্যকর শিথন সম্ভব হতে পারে না।
- (৬) শিক্ষাদানের উপযুক্ত ব্যবস্থা: শিক্ষায় বিষয়ের তাৎপর্য ও অর্থ যদি শিক্ষাথার কাছে তুলে ধরা না হয়, নির্দিষ্ট লক্ষ্যে পৌছানোর জন্ম যে পথ বিশেষভাবে উপযোগী তা যদি শিক্ষাথাকৈ না বলে দেওরা হয়, তাহলে শিক্ষাথার শিথন কথনও সার্থক হতে পারে না। শিথনের ভুল পদ্ধতি অনুসরণ করার জন্ম অনেক শিক্ষার্থাই শিথনকে কার্যকর করে তুলতে পারে না। এর জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত শিক্ষক কর্তৃক সার্থক পদ্ধতির যাধামে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা।
- (৭) শিখনের ফলাফল সম্পর্কে জ্ঞান : শিক্ষার্থী যদি নিজ প্রচেষ্টার ফলাফল সতর্কভাবে প্রভাক্ষণ করে ভাহলে প্রচেষ্টার দোষ-ক্রটি সম্পর্কে সন্ধাগ হতে পারে এবং পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতার ভিস্তিতে পরবর্তীকালে আরও সতর্ক হয়ে দোষ-ক্রটি সংশোধন করে শিখনকে সার্থক করে তুলতে পারে।
- (৮) অসুশীল্ক ঃ কার্যকর শিথনের জন্ম প্রয়োজন আন্তরিকভাবে বার বার প্রচেষ্টার মাধামে তাকে আয়ত্ত করার জন্ম সচেষ্ট ছওয়। একবার ত্বার চেষ্টা করার পর যদি শিক্ষার্থী সমস্থা সমাধানে বার্থ হয়ে হতাশ হয়ে পড়ে তাহলে শিথন কোনমতেই কার্যকর হভে পারে না অস্শীলনের মাধামে শিথন উন্নত ও দৃচবদ্ধ হলে ওঠে।

- (৯) কার্যকালের পরিসর ঃ শিক্ষার্থীর কার্যকালের পরিসর খ্ব দীর্ঘ বা থ্ব দংক্ষিপ্ত হওয়া উচিত নয়। দামর্থ, বয়দ, কাজের প্রকৃতি অফুদারে কোন কাজ আয়ত্ত করতে কিছু দময় লাগে। একটা নির্দিষ্ট দময় অতিক্রান্ত হবার পরও যদি একটা কাজে বিরতি না দেওয়া হয় তাহলে মনোযোগ বিষয়ান্তরে ধাবিত হয়। ফলে, দার্থকি শিখন বাছত হয়।
- (১০) মনোযোগ ঃ কার্যকর শিথনের অক্তওম প্রয়োজনীয় শর্ত হল শিক্ষণীয় বিষয়ে ঘথোপযুক্ত মনোযোগ নিবদ্ধ করা। শিক্ষার্থীর অভ্যন্তরীণ অবস্থা এবং বাহ্য পরিবেশগত অবস্থা—যেগুলি মনোযোগ নিধারণে সহায়ক, সবগুলিই বিবেচনা করে দেখতে হবে।

শিখনকে কার্যকর করে তুলতে হলে ব্যক্তিগত বৈষ্যোর (individual difference) কথা বিশ্বত হলে চলবে না। শিক্ষার্থীর বয়স, মান্দিক প্রস্তৃতি, পরিণমন এবং দৈহিক ক্ষমতা অন্ধুসারে শিক্ষার্থীর পাঠকম নির্দিষ্ট হওয়া উচিত। তাছাড়া, শিখনের ক্ষেত্রে উমতি কি কারণে বাাহত হচ্ছে বা কিছু উমতি হবার পর কেন দামন্ত্রিক অচলাবস্থার (Plateau) সৃষ্টি হচ্ছে, তার কারণগুলি নির্ণিয় করে এর উপযুক্ত প্রতিকাবের ব্যবস্থা করাও সার্থক শিখনের পক্ষে অবশ্বই প্রয়োজনীয়।

১০। শিখনে উল্লভি (Improvement in Learning) ঃ

শিখনের উন্নতি কতকগুলি শর্তের উপরে নির্ভরশীল। এগুলি হল অমুশীলনের মাত্রা, আগ্রহ, মনোযোগ, শিখন-পদ্ধতির উপযোগিতা, পূর্বজ্ঞান, দবিরতি শিখন-

শিখনের উন্নতি কতকগুলি শর্ভের উপর নির্ভরশীল প্রক্রিয়া, শিক্ষার্থীর বয়স, তার বংশধারার গুণাগুণ, অবসাদ, দৈহিক অবস্থা, সফলতা ও বিফলতা সম্পর্কে জ্ঞান, উবেগ, ছশ্চিস্তা প্রভৃতির অম্পস্থিতি ইত্যাদি। শিখনের উন্নতির ক্ষেত্রে আধার ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদ দেখা দেয়, এর কারণ সব ব্যক্তির

শিখনের ক্ষমতা এক নয়।

শিখনের উন্নতি সম্পর্কে আমাদের যে সাধারণ অভিজ্ঞতা হয়, তাহল এই যে,
শিক্ষাথীর উন্নতি সমান গতিতে চলে না, সময় সময় দেখা যায় বেশ ক্রন্ত উন্নতির পর
আর মোটেই উন্নতির লক্ষণ দেখা যাচেছ না—একটা বিশেষ স্তরে এদে উন্নতি থেমে
যায়। শিক্ষাথীর জ্ঞানের ভাঙারে আর নতুন সঞ্চয়ন হয় না। উন্নতির ক্ষেত্রে
একটা মচল অবস্থা বা ন্থিতিশীল অবস্থা দেখা দেয়। মনোবিজ্ঞানীরা এই অচল
অবস্থাকেই শিক্ষার উন্নতি বেখার অধিত্যকা (Plateau of learning) বলে অভিহিত
করেছেন। অবশ্য এই অচল অবস্থার যে কোন পরিবর্তন ঘটে না, তা নয়।

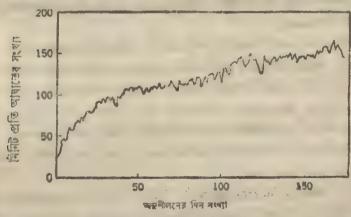
অধিকতর কার্যকর প্রতিক্রিয়া উদ্ভাবনের ফলে বা শিক্ষাধীর আফুরিক প্রচেষ্টা ও
বঞ্চিত অন্ধুবাংগের ফলে হয়ত এই অচলাবস্থার অবসান ঘটে,
শিক্ষার ইন্নতিরেধার এবিহাকা

মতে: সচলাবস্থা, আবার কিছুটা উন্নতি দেখা দেয়। অচলাবস্থার

পর যে উরতি দেখা দেয় তাকে মনোবিজ্ঞানীর; বলেন উৎক্ষেপ (spurt). এই তাবে চলতে চলতে শিখনের উরতি এমন একটি অবস্থায় এনে থেমে যায় যে, শিকাধীর পক্ষে আর কোন উরতি করা সন্তব হয় না। শিক্ষাধীর উরতির পথে বার বার যে অচলাবস্থার কৃষ্টি হয় ভাকেই শিক্ষার উরতি রেথার অধিতাকা (Plateau of learning) বলা হয়।

টাইপকরা ও টেলিগ্রাফি শিক্ষা সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে শিক্ষার উন্নতির ক্ষেত্রে এই অচলাবস্থার বিষয়টি প্রমাণিত হয়েছে।

ত্রায়ান ও হাটার (Bryan and Hartar) টেলিগ্রাফি শিক্ষা নিয়ে পরীক্ষণকার্য চালাতে গিয়ে শিক্ষার উপ্লতির এই অচল অবস্থার বিষয়টি সম্পর্কে অবহিত হন। তাঁরা লক্ষ্য করলেন যে, শিক্ষার ফলে বেশ কিছুদিন উপ্লতির পর একটা অচল অবস্থা



ব্রাদ্বান ও হার্টার-এর পরীক্ষণকার্য
প্রতিটি যুবকের টাইপরাইটিং শিবনের বক্ররেধা (Learning Curve) । বক্ররেধার্ম প্রতিটি ধাপ, মিনিট প্রতি আঘাতের সংখ্যার এক দিনের হিসাব। ৪০ থেকে ১০ প্রচেষ্টা পযস্ত শিখনের পথে অধিতাকা (Plateau) দেখা যাচ্ছে, যার পরে কিছুদিন ধরে ক্রুত উন্ধতি কক্ষা করা যায়।

দেখা দেয়। তবে এ অবস্থা সামন্নিক, কেননা, উন্নত পদ্ধতির আশ্রদ্ধ গ্রহণ করে এ অবস্থার পরিবর্তন সম্ভব। আবার কিছুটা উন্নতি দেখা দেয়, আবার আদে অচল অবস্থা। এইভাবে অগ্রসর হতে হতে শেষ পর্যন্ত এমন এক অবস্থা আনে যথন আর কোন উন্নতি হয় না। টাইপরাইটিং সম্বন্ধে পরীক্ষণকার্য চানিয়েও অমূরূপ ফল লক্ষ্য করা গেছে। পূর্বপৃষ্ঠার রেখাচিত্রটি লক্ষ্য করা যেতে পারে। স্থাতিফোর্ড (Sandiford) টয়নেটার হাই স্কুল অব কমার্স এর টাইপরাইটিং এর ছাত্রের উপরে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে যে ফলাফল পেলেন তা তিনি তাঁর Educational Psychology¹ গ্রন্থে উল্লেখ করেছেন। শিক্ষক এবং শিক্ষাথীর আন্তরিক প্রচেট্টা সত্তেও শিক্ষার

উন্নতির পথে অচলাবস্থা শিক্ষার্থীর মনে হতাশা সৃষ্টি করে উন্নতির পথে এই স্থিতিশীল অবস্থার আবির্ভাব ঘটে। অনেক সময় শিক্ষার্থী প্রথম অচলাবস্থা দেখা দেবার সঙ্গে সঙ্গেই তাকে শিখনের শেষ সীমা মনে করে শিক্ষণকার্য থেকে অবসর গ্রহণ করে। তারা ধারণা করে শিক্ষায় আর উন্নতি করা তাদের

পক্ষে সম্ভব ময়। সে কারণে হতাশ হয়ে তারা শিখন থেকে বিরত হয়। এই কারণে শিক্ষার উন্নতিপথে এই অচলাবস্থার আবির্ভাবের কারণগুলি কি এবং দেগুলিকে কি ভাবে দুর করা যেতে পারে তা জানা প্রয়োজন।

১১। শিক্ষার উন্নতিপ্থে অধিত্যকার অর্থাৎ অচলাবস্থার আবির্ভাবের কারণ (Causes for the Formation of the Plateau) 2

- নিম্নলিখিত কারণে শিক্ষার উন্নতিপথে অচল বা স্থিতিশীল অবস্থা দেখা দেয়:

- (১) আথ্রহের অভাব: শিক্ষার্থীর আগ্রহের অভাবের জন্ম যদি অচলাবস্থার আবিভাবে ঘটে তাহলে উপযুক্ত প্ররোচকের সাহায়ে। শিক্ষার্থীর মধ্যে আগ্রহের সঞ্চার করে এই অচলাবস্থার অবসান ঘটান যেতে পারে। অবশ্য অনেক সময় অন্যান্ত কারণে এই আগ্রহের অভাব দেখা যায়। যেমন, শিক্ষার্থী যাদ অস্তত্ত হয় বা শিক্ষাণীয় বিষয় যদি শিক্ষার্থীর কাছে বিরক্তিকর মনে হয় ভাহলে শিক্ষার্থীর মধ্যে আগ্রহের অভাব দেখা যায়।
- (২) শিক্ষণীয় বিষয়ের তুর্রহন্তাঃ শিক্ষণীয় বিষয় যদি শিক্ষার্থীর কাছে থ্ব তুরহ মনে হয়, তাহলেও শিক্ষার উন্নতিপথে এই অধিত্যকা দেখা দেয়। তুরহ বিষয় এড়িয়ে শিক্ষণীয় বিষয়কে যথায়থ ভাবে শিক্ষার্থীর কাছে উপস্থিত করে এই অচলাবস্থার অবসান ঘটান যেতে পারে।
- (৩) মন্দ অভ্যাস ঃ মন্দ অভ্যাসও শিকার উন্নতিপথে এই মিডিশীল অবস্থা স্টির অন্যতম কারণ। ঠিকমত কলম ধরতে না শেখা, অনেক সময় লেথার

^{1.} Sandiford...Educational Psychology. Pages 209-10

উমতিপথে স্থিতিশীল অবস্থার সৃষ্টি করতে পাবে, দেক্ষেত্রে কলম ধরার যথার্থ পদ্ধতি শিক্ষাণীকে দেখিয়ে দিলে এই স্থিতিশীল অবস্থার বিলোপ ঘটে।

- (৪) শিক্ষণীয় বিষয়ের অংশবিশেষের দিকে মনোযোগ ঃ শিক্ষণীয় বিষয়ের বিভিন্ন অংশর দিকে সমানভাবে নজর না দিয়ে যদি অংশ বিশেষের উপর মনোযোগ নিবদ্ধ করা হয় ভাহলে প্রভিক্রিয়ার মধ্যে সমন্ত্র সাধিত হয় না, কলে উন্নভির পথে স্থিভাবস্থা দেখা দেয়। শিক্ষণীয় বিষয়ের সব অংশের প্রভিসমান মনোযোগ নিবদ্ধ করে এই স্থিভাবস্থাকে দূর করা যেতে পারে।
- (৫) কার্যের একটি দিক থেকে অপর দিকে মনোযোগ নিবন্ধকরণঃ কার্যের একটি দিক থেকে যদি আর এক দিকে মনোযোগ ধাবিত হয়, অর্থাং কাছের গতি থেকে যদি কান্ধকে কিভাবে নিখুঁত করা যায়, দেদিকেই মনোযোগ নিবন্ধ করা হয় তাহলেও এই স্থিতিশীল অবস্থা দেখা দেয়। উপযুক্ত সতর্কতা অবলম্বন করে এইরকম স্থাণু অবস্থার অবসান ঘটান যেতে পারে।
- (৬) কাজের এক অংশের ভুল অন্য অংশে স্থানান্তরিত করাঃ কোন ছাত্র পরিসংখ্যান শিক্ষা করতে গিয়ে ভরুতে বেশ উরতি দেখাল, কিন্তু কিছু পরে যেই জটিল সমস্তার আলোচনাতে উপনীত হল, তার উরতি থেয়ে গেল। কারণ গণনার ভুল, যোগ-বিয়োগের ভুল এবার আসল কাজের ক্ষেত্রে স্থানান্তরিত হল।
- (৭) কোন জটিল বিষয় আয়ত করার সময় তার বিভিন্ন অবস্থার মধ্যে সামগুল্মের অভাব: কোন একটি জটিল বিষয় শিক্ষা করার সময় তার বিভিন্ন পর্যায়ের মধ্যে যদি সামঞ্জন্ম না থাকে তাহলে শিক্ষার উন্নতিতে স্থিতাবস্থা দেখা দিতে পারে।
- (৮) শিখনের ক্ষেত্রে অফলপ্রাদ পদ্ধতির অনুসরণঃ শিক্ষাদান পদ্ধতি যদি মথার্থ না হয়, তাহলে শিক্ষার্থীর উন্নতি ব্যাহত হতে পারে। সঠিক পদ্ধতি অমুসারে শিথনই শিক্ষার উন্নতিতে সহায়তা করে।
- কি) সঙ্গতিপূর্ব পদ্ধতির অনুসারে অনুশীলনের অভাব ঃ যদি এক সময় এক পদ্ধতি অনুসারে, অপর সময় অন্ত পদ্ধতি অফুদারে কোন বিষয় শিক্ষা করা হয়, অর্থাৎ কোন বিষয়ে শিথনের জন্ম যদি স্থিরভাবে একটি যুক্তিযুক্ত পদ্ধতি অনুসরণ করা না হয়, তাহলে শিক্ষার উন্নতি স্থলে স্থিতাবস্থা দেখা দেয়।
- (১০) দৈহিক অবস্থা ঃ দৈহিক অবস্থা, যেমন ক্লান্তি বা অবসাদ, বা দর্শনেন্দ্রিয় বা অবণেন্দ্রিয় প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের ক্রটি হেতুও শিক্ষার উন্নতি পথে স্থিতিশীল অবস্থা দেখা দিতে পারে।

- (১১) নতুন পদ্ধতি বা প্রাথমিক সূত্র সম্পর্কে জ্ঞানের অভাবঃ কোন নতুন পদ্ধতি বা প্রাথমিক স্থ্য সম্পর্কে জ্ঞানের অভাব হেতুওকোন শিকাধীর উরতির পথে অচনাবস্থার আবিভাব ঘটতে পারে।
- (১২) বিভিন্ন এককের পরিবতে সমত্রের ক্লেত্রে প্রতিক্রিয়া করতে না শেখাঃ যে লোক টাইপ করতে শিথছে সে গোটা শব্দ টাইপ করতে না শেখার জন্ম, প্রথম কিছুদিন পরেই ভার উন্নতির পথে অচলাবস্থার স্পৃষ্টি হয়। যথন একটা অকর আলাদা-আলাদা ভাবে টাইপ না করে, গোটা অকর টাইপ করতে শেখে তথনই অচলাবস্থা কেটে যায় এবং শিক্ষাধীর আবার উন্নতি দেখা দেয়।

১২। নৈপুল্য এবং জ্ঞান (Skill and Knowledge) :

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান শিক্ষার গল্য নিধারণে সহায়তা করে। শিক্ষার গল্য হল :

(২) জ্ঞান-অর্জন (Acquisition of knowledge) এবং (২) নৈপুণা বা দক্ষতা অর্জন (Acquisition of skill)। প্রভাক্ষণ (Perception), প্রভায় বা সামান্ত ধারণার মাধামে চিন্তন (Conception), সামান্তীকরণ (Generalisation), অন্ত্যঙ্গমূলক শিথন (Associative learning) এবং মূল্যানিরূপণ (Evaluation)—এই সকল প্রক্রিয়ার মাধামে জ্ঞান অঞ্জিত হয়। কোন বিশেষ মূহুর্তে বা অবস্থায় আমাদের ইন্দ্রিয় উদ্দীপকের সংস্পর্শে এসে উক্রেজিভ হলে আমাদের কোন বিষয় বা ঘটনার প্রভাক্ষণ হয় এবং সেই বিষয় বা ঘটনা সম্পর্কে আমারা স্থনিষ্ঠি জ্ঞান অর্জন করি। প্রভাগ বা সামান্ত ধারণার (Concepts or General ideas) মাধামেও আমরা

প্রভাক্ষণ, চিন্তন, সামাজীকরণ, অনুবঙ্গ-মূলক শিক্ষণ ও মূলা নিজ্ঞাণ – এই সকল প্রভিত্তিমানে মাধ্যমে জ্ঞান অভিত্ত হয় কোন বিষয় সম্পকে হানিদিন্ত ও স্থাংহত জ্ঞান অজন করি।
রাম, খ্যাম, যত, মধু, হল বাজিবিশেষ, কিন্তু 'মান্ত্য' হল একটি
প্রত্যায়। প্রভাগ সংবেদনের বিষয়বস্তান্তর নয়ে প্রভাগের দক্ষে ইন্দ্রিয়
সংযোগের কোন প্রশ্ন ওঠে না। আমরা বাজিবিশেষকেই
ইন্দ্রিয়ের সহায়ভার প্রভাক্ষ করতে পারি। কিন্তু 'মান্ত্য' এই
প্রভাগের সক্ষে ইন্দ্রিয় সংযোগ সংগঞ্জিত হতে পারে না। প্রভার

বগাতে আমরা একটা জাতি বা শ্রেণীর অন্তর্গত প্রতিটি বস্থ বা ব্যক্তিকে বুঝি বা তাদের যে সাধারণ ওলাবলী আছে ভালের বুঝি। প্রভাক্ষরণ (Percept) এবং প্রভালের (Concept) মধ্যে পার্থকা আছে। কাভি এবং আভির অন্তর্গুক সাধারণ ও গুকুত্বপূর্ণ ওলভুকিকে নিয়ে প্রভালের সম্পর্ক। প্রভাজন্ত্রপর সম্পর্ক হল ব্যক্তিন বিশেষকে নিয়ে। প্রভাগ হল সাধিক এবং অমূর্ভ। প্রভাজন্ত্রপর বেশ্বের প্রকাষ

কোন বিষয়কে মনে জাগিয়ে তুলে ভাকে পূর্ব অভিজ্ঞতা বলে চিনতে পারা ও অফুষঙ্গের নিয়মান্ত্রযায়ী অভঃক্তভাবে কোন বিষয়ের মনে উদ্রেক— উভয় প্রক্রিয়াকেই বোঝাছে। মূলানিরপণ হল জ্ঞানের অভভূতির দিক। এই প্রক্রিয়ার মাধামে আমরা আদর্শের জ্ঞান অর্জন করি।

নৈপুণা অর্জন (Acquisition of Skill) : কর্মনুপুণা বা কর্মাক্ষতা বলতে কি বোঝায় ? যে কোন কাজ করতে গিয়ে আমাদের আফুক্রমিকভাবে কতকপুলি আচরণ বা প্রতিক্রিয়া করতে হয়। যথন স্কনংবদ্ধ ক তকগুলি আফুক্রিক প্রতিক্রিয়া বিচ্ছ পতার সঙ্গে সম্পন্ন করার পারদর্শিতা শিক্ষার মাধ্যমে আমরা নৈপণোর স্বরূপ অর্জন করি, তথনই আমাদের কর্মদক্ষতা প্রকাশ পায়।1 যেমন —নিপুণভার বা দক্ষতার সক্ষে পিয়ানো বাজানো, উডোজাহাত চালান বা কবিতা আবৃত্তি করা। কোন কাজে নিপুণতা বা দক্ষতা অর্জনের লক্ষ্য হল, দেই কাজটি নিভু পভাবে ও স্বাচ্ছদ্যোর দক্ষে সম্পাদন করা। মোটর গাড়ি চালনা করতে গিয়ে যদি কোন ব্যক্তির পদে পদে ভুল হয় তাহলে দেই ব্যক্তি গাড়ি চালনায় দক্ষতা অর্জন করছে এ কথা আমরা বলব না। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রেই নৈপুণা বা দক্ষতা অর্জনের প্রশ্ন আদে। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রে নৈপুণ্য বা দক্ষতা অর্জনের কথা আমরা বলি না। যে ব্যক্তি নিখুঁত ভাবে কোন বাছায় বাজাতে পারে, গাডি চালনা করতে পারে, কবিতা আর্ত্তি করতে পারে, টাইপ করতে পারে. সে দেই কাজে নৈপুণ্য অর্জন করেছে এ কথা আমরা বলব। কিন্তু বিভাতের স্পর্শে ক্রন্ত পা সরিয়ে নেওয়া বা ফলসানো আলো চোথে এসে পড়াতে চোথবোদা—এগুলি প্রতিবর্ত ক্রিয়া (reflex action)। এগুলিতে ব্যক্তিবিশেষের দক্ষতা বা নৈপুণা প্রকাশ পায় না। পড়া, লেখা, গানবাজনা, ভাষা আয়তীকরণ (বাচনিক), অন্ধন এবং সাধারণ শিল্পকলা (acts in general) প্রভৃতি সংবেদন-কিয়াজনিত প্রকিয়াগুলির (sensori-motor process) পাংবর্তনের ক্ষেত্রেই ব্যক্তি-বিশেষের দক্ষতা বা নৈপুণ্য প্রকাশিত হয়। সাধন ও নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমেই কোন বিশেষ দক্ষতা বা নৈপুণা অভিত হয়। অজিত বিষয়েই নৈপুণা বা দক্ষতা অজনের কথাই বলা চয়ে গাকে, সহজাত প্রবণতার ক্ষেত্রে নৈপুণোর প্রশ্ন আদে না। নিপুণ হাঁটিয়ে একথা আমর। বলি না, কিন্তু দড়ির উপর দিয়ে নিপুণভাবে ইটেতে পারে একথা আমরা বলি।

^{1. &}quot;When we acquire through learning a co-ordinated series of responses which are performed with proficiency, we speak of the accomplishment of skill."

— Boring & others. Foundations of Psychology.

নৈপুণা বা দক্ষতা অর্জনের সঙ্গে যুক্ত রয়েছে আচরণ বা প্রতিক্রিয়ার আঞ্ ক্রমিক সংগঠন (serial organisation)। অর্থাৎ কোন বিষয়ে দক্ষতা অর্জন করতে হলে

আফুক্রমিক শিথনের (serial learning) প্রয়োজন। যে

দক্ষতার দক্ষে যুক্ত
রয়েছে প্রতিক্রিয়ার বা হয়, নে ক্ষেত্রেই আন্তর্কমিক শিথন নামটি
প্রয়োগ করা হয়। এই আন্তর্কমিক শিথনের একটা সাধারণ

উদাহরণ হল কবিতা আবৃত্তি করা। ঘেদব ক্ষেত্রে পেশীচালনার দক্ষতা (motor skill) প্রকাশ পায়, দে-সব ক্ষেত্রেও আরুক্রমিক শিথনের দৃষ্টান্ত পরিলক্ষিত হয়। উদাহরণস্বরূপ গোলকধাঁধার (maze) উল্লেখ করা ঘেতে পারে। নিয়ত্তর প্রাণী এবং মানুষ উভয়ের ক্ষেত্রেই গোলকধাঁধার সহায়তায় আক্রুমিক শিথনের বিষয়টি লক্ষ্য করা হয়। গোলকধাঁধার এক প্রান্তে থাতা রক্ষিত হয় এবং আর এক প্রান্তে থাকে একটি ক্ষার্ত্র প্রাণা, ধরা যাক কোন ক্ষার্ত বিভাল। ক্ষ্যার্ত বিভালটিকে শোলকধাঁধার নির্দিষ্ট গন্তব্য স্থানে পোঁছবার পথটি খুঁজে বার করে, নির্দিষ্ট স্থানে পেনিছে ক্ষা পরিত্থ করতে হয়। প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের মাধ্যমে কিভাবে নিয়ত্র প্রাণী শিক্ষা করে, দে সম্পর্কে থর্নডাইক ক্ষার্ত বিভাল নিয়ে যে পরীক্ষণ কার্য চালান, এ পরীক্ষণও তারই অনুরূপ; তবে পার্থক্য এই যে, থেনডাইকের শিখন-পরীক্ষণের মূল কথা একটি মাত্র আচরণ—সমস্থার সামগ্রিক রূপটিকে কল্পনায় মনের সামনে উপস্থিত করের সমস্থা ও সমাধানের মধ্যে সংযোগ স্থাপন, আর প্রোক্ত গোলগাঁধার ক্ষেত্রে একটিমাত্র আচরণ নয়, আচরণের পারম্পর্য বা ধারাবাহিকতা বা আচরণের ক্রম লক্ষ্য করতে হয়।

আনেক সময় কাজে নৈপুণা বা দক্ষতা অর্জনের সঙ্গে সঙ্গে, উত্তরোত্তর দক্ষতা বা নৈপুণার মাত্রা যতই বাড়তে থাকে, কাজটিও পরিবর্তিত হতে থাকে।
টাইপরাইটিং ও টেলিগ্রাফ এই তুই শিথনের ক্ষেত্রে এই বিষয়টি নেপুণার্জির সঙ্গে
পরিবর্জিত হয়। টাইপরাইটিং শেখা যথন ধীরগতিতে অগ্রসর পবিবর্তন
হয় তথন শিক্ষাথীকৈ প্রতিটি অক্ষরের জন্ম একটা নির্দিষ্ট
প্রতিক্রিয়া করতে হবে, যেমন, 'Bat' শক্ষটি টাইপ করতে গিয়ে প্রথমে 'B'
তারপরে 'a', তারপরে 't'। কিন্তু যতই শিক্ষাথীর নৈপুণা বা দক্ষতা বাড়তে থাকবে, তথন শিক্ষাথী একসঙ্গে সম্পূর্ণ কথাটি টাইপ করার জন্ম প্রতিক্রিয়া করতে

^{1. &}quot;The name serial learning as applied to the process of learning means a sequence of responses."—Boring: Foundation of Psychology,

সমর্থ হবে এবং অধিকতর অনুশীলনের ফলে যখন আরও দক্ষতা জন্মাবে তথন সম্পূর্ণ বাকা বা বাকাংশ একক ভিসেবে টাইণ করতে সমর্থ হবে।

আন্তর্জনিক শিখনের ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, শিশার ক্রমের সব অংশগুলি আয়ন্ত করার পক্ষে সমান কঠিন নয়। প্রথম দিকের এবং শেষের দিকের প্রতিক্রিয়াগুলি সন্তেয়ে সহজ এবং মাকেরগুলি সবচেয়ে কঠিন। এই ফণফল-

অক্টেক্রামক শিক্ষণের স্বরূপ গুলিকে তুটি নীতির দাহায়ো ব্যাখ্যা করা হয়। একটি হল প্রাথ্যিক অভিজ্ঞ ভার ক্তে (the principle of primacy) এবং বিভীয়টি

হল দাম্প্রতিক অভিজ্ঞ ভার সূত্র (the principle of recency)। প্রথম স্থোগ্নপারে অন্যান্ত বিষয় যদি অপরিবশিত থাকে ভাহলে শিথনের প্রেত্রে প্রথম অভিজ্ঞতা অতি ক্রত আয়ন্ত করা যায়। বিভীঃ স্তান্ত দারে প্রথম অভিজ্ঞতার তুলনায় দাম্প্রতিক অভিজ্ঞতার কথা অতি স্ম্পষ্টভাবে স্থন করা যায়। যেহেতু প্রথম ও দব শেষের প্রতিক্রিয়ার ক্রেত্রে প্রতিবন্ধকের মাত্রা থ্রই কম, দেহেতু এই প্রতিক্রিয়া খ্র সহজ্ঞের যায়। শিক্ষার ক্রমের মধাবতী অংশটুকুতেই প্রতিবন্ধক তার মাত্রা দবচেয়ে বেশা।

আত্ত্রমিক শিথনের স্তরগুলি সংক্ষেত্রে একপ্রকার নয়। কোন মাত্র্যথন কবিতা শেথে তথন তাকে আত্ত্রমিক শিথনের স্তরগুলি অতিক্রম করতে হয়। যথন কোন ইত্র ধাঁগার নির্দিষ্ট লক্ষ্য স্থলে পৌছবার পথ খুঁজে বার করতে চায়, তথন তার ক্ষেত্রে শিথনের স্তরগুলি ভিন্ন। মাত্র্য যথন কোন কবিতা শেথে তথন কবিতাটির প্রথম পংক্তির সহায়তায় কবিতাটিকে শ্রেণ রাথে। ইত্র যথন ধাঁধার পথটির কথা শ্রেণ রাথে তথন আত্ত্রমিক শিথনের শেষ স্তর্গটির কথাই দে শ্রেণ রাথে। কারণ এই পথ অতিক্রম করেই দে থাতা লাভ করেছিল। কাজেই আত্রুমিক শিথনের সব স্তর স্বরার কাছে সমান মূল্যবান নয়।

দক্ষতা অর্জনের ব্যাপারে অফুকরণের গুরুত্ব খুব বেশি। কোন ব্যক্তি অপরকে একটি কাজ করতে দেখে, দে সম্পর্কে একটা সাধারণ ধারণা করে এবং কাজটি সম্পন্ন করার জন্ম উপায়ও নিধারণ করে, যদিও উপায় সম্পর্কে তার ধারণা খুব স্পষ্ট নয়। তারপর প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধনের মাধামে কাজটির অফুকরণ করা হয়। প্রথম প্রথম চেষ্টা করতে গিয়ে চেষ্টা খুব এলোমেলো হয়, অনেক অনাবশ্যক ক্রিয়াও দেখা দেয়, তারপর দক্ষতা অর্জনের সঙ্গে মঙ্গে এলোমেলো প্রচেষ্টা স্থসংহত হয় এবং সকল প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সমন্বয় সাধিত হয়।

নৈপুণ্য অর্জনের মৌলিক নীতি (Basic principles in the acquisition of skills): শিথনের দব নীতিগুলিই নৈপুণা বা দক্ষতা অর্জনের ক্ষেত্রে ফলপ্রস্থ।

কিন্তু এই সব নীতিগুলির উপর ভিত্তি করে, কতকগুলি কার্যকর নীতি গঠন করা হয়েছে—যেগুলি নৈপুণা অর্জনে বিশেষভাবে সহায়ক হবে। এই নীতিগুলি নীচে পর পর আলোচনা করা হচ্চে:

াঠ। নিজুলভাবে কর্মসম্পাদনের উপর প্রথম থেকেই জোর দিভে হবে (Stress the correct performance from the start) ঃ অনেক সময় ইচ্ছা কবেট শুকুতে আমবা সঠিক পদ্ধতি অন্তসরণ করি না। প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতিব মাধামে সঠিক আনিকার করে নেব এই আমাদের ইচ্ছা। এর ফলে অন্তশালন সবেও ক'ল নিগুতি হয় না, এটা খুবই স্বাভাবিক। কারণ অন্তশালনের ফলে তথনই কাজ নিগুতি হয় যদি সঠিক পদ্ধতি অন্তসরণ করে অন্তশালন করা যায়। যেথানে সঠিক পদ্ধতি জানা নেই, সেক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতিরই মাধামে সঠিক পদ্ধতি জানা নেই, সেক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভুল সংশোধন পদ্ধতিরই মাধামে সঠিক পদ্ধতি আনিকার করতে হবে। কিন্তু যেথানে ভুল না করেও শেখার মতো প্রয়োজনীয় তথ্যাদি মন্ত্রত রয়েছে, সেথানে সঠিক পদ্ধতি অন্তসরণ করে শিথে নেওয়াই যুক্তিযুক্ত। সঠিক পদ্ধতি জানা সবেও যদি ভুল পদ্ধতি ধরে কোন কিছু অন্থশীলন করা যায় তাহলে ভুল অভ্যাস সঠিক হয়ে যাবে, সেগুলিকে আর সহজে বর্জন করা যাবে না।

এচাডা, অনেক সময় দেখা যায় অন্তশীলন সংৰও কাজে উন্নতি দেখা যাচছে না।
সেই সব কেত্ৰে যাবা দক্ষ (expert) তাদের উপদেশ এবং নির্দেশ অন্তসরণ করে
চলতে হবে। যে শিক্ষালী টাইপ শিথছে কিন্তু শেংগতে তেমন উন্নতি দেখা যাচছে
না, দক্ষ শিক্ষক তাকে প্রতিভিন্নার নিস্কুল পদ্ধতিটি শিথিয়ে দেবেন, তাহলেই সে
সঠিক প্রতিভ এবং ফ্রটিযুক্ত পদ্ধতির পার্থকট্যের ব্বেমে নিতে পারবে।

- (২) শিক্ষণীয় বিষয়টির উপর মলঃসংযোগ করতে হবে (concentrate on the actual task to be learned) ঃ এই নীভিটি প্রথমটিব সঙ্গে যুক্ত। শিখনকৈ মদি কলগুলু হলে হয় ভাগনে করণীয় বিষয়টিব উপর মনকে নিবন্ধ বামতে হবে। টাইল শিখনে হলে সাধারণাত: যে টাইল মেনি নাবেরে করা হয় ভাতে শেখাটা মুন্দুরন। চাল ফুটবল বেলা শিখনে হলে কোন ফুটবল কাবের সকে যুক্ত হার শেখাটা মুন্দুরন। চাল ফুটবল বেলা শিখনে হলের কেনা ফুটবল কাবের সকে যুক্ত হার শেখাটা মুন্দুরনা করাই উল্লেখ্য উল্লেখ্য মানি কর্মান করাই শেখালেই চলবে না, দক্ষা মঞ্জন করাই হলে নিয়মান্ধ্যায়া ফুটিই পাতাক্রয়া করাই কেনা মান্দ্র কলতে হবে, তা না হলে ভবিক্রের প্রন্না অভাবি কর্মন্ত্রার প্রেশ্ব আহ্ব কলতে হবে, তা না হলে ভবিক্রের প্রন্না অভাবি কর্মন্ত্রার প্রেশ্ব আহ্ব কলতে হবে, তা না হলে ভবিক্রের প্রন্না অভাবি কর্মন্ত্রার প্রেশ্ব আহ্ব ব্যাহন হলের।
- ০. প্রভাৱিক জংশে ভাগ করে নিয়ে শিশতে হবে, খণ্ড খণ্ড জংশে নয় Learn in natural units, not in piece-meal) : খণ্ড খণ্ড আংশে ভাগ করে

শিক্ষা না করে। সম্পূর্ণভাবে কোন বিষয় শিক্ষা করার চেষ্টাই অধিকতর ফল প্রদান করে। অনেক সময় খুঁটিনাটি বিষয়ের অনুশীলনের দিকেই অধিকতর মনান্ধযোগ করা হয়। সামগ্রিকভাবে কর্মসম্পাদনের দিকে নজর থাকে না। এর ফলে শিক্ষাণী খুঁটিনাটি বিষয়ে নিজের দক্ষতা প্রকাশ করতে পারনেও, বিজ্ঞির অংশগুলিকে একত্রে সমন্তিত করে সম্পূর্ণ কাজটি সমাধা করতে পারে না।

অবশ্য এর অর্থ এই নয় যে, প্রয়োজন হলে শিক্ষণীয় বিষয়টি স্থবিধাজনক অংশে বিভক্ত করে নেওয়া হবে না। আগল কথা হল, অংশ ৩লি যেন করিম না হয়ে সাভাবিক হয় এবং অংশ গুলির মধাে যেন একটা স্বাভাবিক সম্পর্ক অফ্র থাকে। টাইণ শিক্ষা করতে গিয়ে সাধারণতঃ শিক্ষাথীয়া এক একটি শক্ষকে 'একক' হিসেবে গ্রহণ করে শিক্ষা করতে থাকে। কিন্তু মদি টাইণ মন্তের 'Key board' সম্পর্কে সাধারণ জ্ঞান লাভ করে প্রথম থেকেই এক একটি অক্ষর টাইপ করার চেটা করা হয় তাহলে প্রচেটার সংখ্যা প্রায় অর্ধেক নেমে আদাে। অমুরূপভাবে, মােটর গাড়ি চালাবার সময় যদি তার খুঁটিনাটি অংশগুনি বিচ্ছিন্নভাবে শিক্ষা করার চেটা না করে, অংশগুনির একত্র পরিচালনা শিক্ষা করার উপর জাের দেওয়া হয় তাহলে অধিকত্র কল পাওয়া যায়। কেননা, গাড়ি চালনা করার সময় একই সময়ে বিভিন্ন অংশগুনি চালনা করে তাদের ক্রিয়াকলাণের মধ্যে সময়য়য়৸ধন করতে হয়।

- (৪) সময়ের ব্যবধানে পুনরার্ত্তি (Space learning trials): কোন বিষয়ের দক্ষতা বা নৈপুন্য অর্জন করতে হলে, এক নাগাড়ে একটি বিষয় শিক্ষা করার চেয়ে কিছু সময়ের ব্যবধানে দেটি পুনরাবৃত্তি করলে প্রচেষ্টা অধিকতর ফল্প্রস্থ হয়। যেমন, একটি কবিতা একবারে মৃথন্থ করার চেটা না করে যদি কয়িদন ধরে দিনে ত্' তিনবার করে পড়া যায় তাহলে দেটি সহজেই মৃথন্থ হয়। এর কারণ, একটানা পরিশ্রমে মন্তিক রাম্ব হয়ে পড়ে, অবসাদ জাগে, শিক্ষণায় বিষয়টি একঘেয়ে মনে হয়। ফলে, শিথনের পথে প্রতিবদ্ধকভার স্প্রী হয়। সময়ের ব্যবধানে শিক্ষা করলে মন্তিক্ষেক্ত কিয়াশক্তি বর্দিত হয়, অবসাদ আদে না, একছেয়েমির ভাবটা কেটে যায়।
- (৫) শিক্ষার জন্ম যতটুকু প্রয়োজন, তাছাড়াও অধিশিক্ষণের দরকার
 (Over-learn, do not count on barely learning the task): কাজে নৈপুণ্য
 বা দক্ষতা অর্জনের বর্গ হল প্রতিকিয়ার মধ্যে বাচ্ছল্যজনক ও ক্রটিংনীন সময়মাধন।
 এই জন্ম ভধু সঠিকভাবে কর্ম-সম্পাদন করতে হলে মত্টুক্
 বাধিশিক্ষন
 শিখতে হয়, ওইটুক্ শিখলেই চলবে না, আরও করেজবার
 বেশি অমুশীলন করে, বিষয়টিকে ভালভাবে আয়ত্ত করতে হবে। একেবারে
 শিং মনো-্-:> (iv)

যত টুকু প্রয়োজন তত টুকু শিক্ষা করলে আয়ত বিষয়টি ভুলে যাবার সভাবনা থাকবে এবং অল্পের জন্মও যদি মন বিষয়ান্তরে নিবন্ধ হয় তাহলে কর্মে প্রতিবন্ধকের স্কার হবে। কুচকাওয়াজে যতুই পারদশিতা আত্তক না কেন, তবু দৈল্লের নিয়মিত কুচকাওয়াজ করে যেতে হয় যাতে ঐ ব্যাপারে দক্ষতা হ্রাদ না পায়। দশজনের সামনে কোন বিষয়ে নিজের দক্ষতা দেখাতে হলে দক্ষ ব্যক্তিকেও নিয়মিত অনুশাসন করে যেতে হয় যাতে দশের সামনে দাঁড়াতে গিয়ে কোন স্নাগ্রিক ত্রণ বা দেখা না **एक्य । वास्त्रव कीवरम এই অ**বিশিখনের মূল্য আমরা সকল সময়ই উপলব্ধি করি।

(৬) দক্ষতা অর্জনে কর্মের গতি বা নিপুণতা কোন্টি প্রয়োজন ? (Speed or Accuracy ?): কর্মে গতি বা নিভুলতা, কোনটির উপর প্রথম ছোর দেওয়া হবে তা িত্র করে যে পরিবেশে কাজটি করা হয় তাব উপর। তবু সাধারণভাবে বলা যেতে পারে যে, কর্মের গতিব গ্ৰহির উল্লেখ্য তুলনায় নিভুল কর্ম-দন্পাদনের উপরই জোর দেওয়া উচিত। बिड लगाडे (येगी व्याजनीय যেমন, টাইণ শেখার সময় প্রথম নিভুলভাবে শেখার উপর জোব

দিতে হবে, ভারপর ধীরে ধীরে গৃতি বাড়াতে হবে, ভাহলেই ভাল ফল পাওয়া যাবে। আবার কোন কোন কেত্রে, গভির দিকে নজর দিলেই ভাল হয়। যেমন--होते देखि ।

(१) मक्का अर्जा टिभाम वा उद्दारभात्मत्र क उढ़ेकू श्रामा । (How much guidance ?) ঃ এ সম্পর্কে সঠিক ভাবে কিছু বলা কঠিন, তবে কাজের গুক্তে ভুগল্লান্তি পরিথার করে স্তিকভাবে কর্ম সম্পাদনের জন্ম যে বিচক্ষণ বাজিব উপদেশ বা ভকাবধানের প্রয়োজন আছে তা স্বীকার করতেই হবে। তবে শিক্ষার্থী পরে যেভাবে কাজটি সম্পাদন করবে সেভাবে শিক্ষা করাই युक्तिगुक । कारण लडनाओं भगव व्यलदार छेलर निर्देश ना करन ब्रिक्न उचाह fare 13' 5'55\$ নিজেকেট কলে করতে হবে। প্রনিভরতা উত্তকালে শিকাথীব काराइन আব্বিখাসের প্রতিবদক হতে প্রের। স্বচেয়ে ভাল নীতি

হল, লিকালী শিষনের সমগ্র আত্মতি উরতা অভ্যানন করবে, তুরু বিশেষ প্রযোজনে व्यानात्व छेल्डाम् वा विसम्ब छाड्य स्वर्धः।

(৮) কর্মকভার ভন্ম প্রেমণা থাকা দরকার (Motivation): উদেশ घाटा आरमा १० इटाल (य भे क्या वा शिंडलीन व्यवपाद माहि इस ত্রকেই বলাইয় প্রেষণা। এই অবস্থায় উদ্দেশ্যক লাভ করার कर्ण प्रांच की द क्षानुद्रांत ता व्यानांक्य द छेल्य क्या । टेनलूना व्यक्तनद व्यस अहे

প্রেষণার সমধিক প্রয়োজন। দকতা অর্জনের জন্ম শিক্ষার্থীর দৃঢ়নংকর ও উৎসাহ থাকা দরকার। অবশ্য ওৎস হ, বৃদ্ধি বা বিচক্ষণ ভার হারা নিয়ন্ত্রিত হওয়া দরকার। অতি উৎসাহের ফলে ভুলগুলিও শেথা হয়ে যেতে পারে। কাঙ্গের ফলাফল, নিজের সঙ্গে ও অপরের সঙ্গে প্রতিযোগিতা প্রভৃতি প্রেষণার কাঞ্চকরতে পারে।

১০। অভ্যাস (Habit):

ঐ চ্ছিক ক্রিয়া থেকেই অভ্যাস উদ্ভূত। ঐচ্ছিক ক্রিয়া বার বার সম্পাদিত হলে, সেটি অভ্যানে পবিণত হয়ে যায়। কোন একটি ঐ চ্ছিক ক্রিয়া বার বার করাতে কাজটি সহজে সম্পন্ন করার একটা প্রবণতা অর্জিত হয়, যার ফলে ভবিয়তে স্বভঃস্ত্তি-

ঐতিহ্নক ক্রিয়া বার বার সম্পাদিত হলে অভ্যাদে পরিণত হয়

ভাবেই কাজটি সম্পন্ন হয়। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার কেত্রে প্রথমে চিন্তা এবং প্রচেষ্টার প্রয়োজন হয়, কিন্তু বার বার করার জন্ত পরে কাজটি এতই সহজ হয়ে পড়ে যে আগের মতন মনোযোগ এবং প্রচেগার প্রয়োজন হয় নাঃ প্রবতীকালের যান্ত্রিক ভাবেই দেটি

দুম্পন্ন করা দন্তব হয়। এইভাবে একটি ঐচ্ছিক ক্রিয়া অভাবেদ পরিণত হয়। লেখা, গানি করা, নাচা, খোড়ায় চড়া, দাঁতোর কাটা এগুলি অভাাদদিদ্ধ ক্রিয়ার (Habitual action) উদাংবণ অভাাদ হল অজিত ক্রিয়া, সহজাত (Innate) নয়। অভাাদ হল স্বভঃদন্তাত ক্রিয়া, কারণ অভাাদদিদ্ধ ক্রিয়া যান্ত্রিকভাবে একই ধারায় বেশ আক্রেশ্যের দঙ্গে সম্পাদিত হয় বলে এ একরণ স্বতঃদন্তাত ক্রিয়া। বস্ততঃ অভাাদ হল মাধ্যমিক স্বতঃদন্তাত ক্রিয়া। শেজনা অভ্যাদদিদ্ধ ক্রিয়া হল যান্ত্রিক, স্বতঃদন্তাত বা ক্রিছক ক্রিয়া। অভাাদ হল শিকানিউর, শিকানিরপেক্ষ নয়।

অভ্যাসের বৈশিষ্ট্য (The Characteristics of Habit): (ক) অভ্যাদিদিদ্ধ কিয়া হল একই প্রকৃতিবিশিষ্ট (uniform)। ঐচ্ছিক কিয়া বিভিন্নভাবে দম্পন্ন হয়। কিন্তু অভ্যাদিদিদ্ধ কিয়া একই ভাবে দম্পন্ন হয়। একজন লোক একই ভাবে কথা বলে, একই ভাবে লেখে।

- ্থ) অভ্যাদ্সিদ্ধ ক্রিয়া খুণ দ্রুত সম্পন্ন হয়। অভ্যাস যত ভালভাবে গঠিত হয়, ভাতত ক্রুত সম্পন্ন হয়।
- ্গ) অভাাদনিক ক্রিয়া কেবল যে জ্রুত সম্পন্ন হয় তা নয়, যথাথ**ং ভাবে সম্পন্ন** হয়। যত ভাগভাবে অভাাদ গঠিত হয় অভাাদনিক ক্রিয়াও তত সঠিকভাবে সম্পন্ন হয়।
- (ঘ) অভ্যাদদিছ ক্রিণা স্বভঃশূংভাবে সম্পর হয় যদিও অভ্যাদ গঠনের জন্ত মনোযোগের দরকার। অভ্যাদ একবার গঠিত হলে বিশেষ বা আদৌ কোন মনোযোগের আর প্রয়োজন হয় না।

- (ও) অভ্যাদদিদ্ধ ক্রিয়া বেশ সহন্ধভাবে এবং স্ব'চ্ছল্যের সঙ্গে দম্পন্ন করা যায়। অভ্যাদ স্ব্যাঠিত হলে কাজে ক্লান্তির ভাব আর থাকে না বা কম থাকে।
- (চ) অভ্যাদ ঘতই ভালভাবে গঠিত হয়, ততই দেই অভ্যাদ পরিহার করা কঠিন হয়ে পড়ে। মছাপানে যে ব্যক্তি বেশ অভ্যন্ত হয়ে পড়েছে তার পক্ষে সহজে দে অভ্যাদ ত্যাগ করা কঠিন হয়ে পড়ে।

অত্যাস ও প্রতিবর্ত ক্রিয়া (Habit and Reflex Action): অভ্যাদদির ক্রিয়া ও প্রতিবর্ত ক্রিয়ার মধ্যে কয়েক বিষয়ে সাদৃশ্য আছে। অভ্যাদ যদিও ক্রিছেক ক্রিয়া অভ্যাদ ও প্রতেবর্ত থেকে উদ্ভূত তব্ও অভ্যাদি গঠিত হবার পব পেটি অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার মধ্যে সাদৃশ্য ক্রিয়ার রূপ লাভ করে। প্রতিবর্ত ক্রিয়াও অনৈচ্ছিক ক্রিয়া । অভ্যাদদির ক্রিয়া এবং প্রতিবর্ত ক্রিয়া, উভয়ই ক্রেত সম্পন্ন হয়। উভয় কিয়াই একটি বিশেষ ধারায় সম্পন্ন হয়। উভয় ক্রিয়াই স্বতঃক্ত্রভাবে এবং যায়িকভাবে সম্পন্ন হয়। উভয় ক্রিয়ার ক্রেই চেতনা, মনোযোগ এবং ইচ্ছার নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজন হয় না।

তবে অভ্যাদের সঙ্গে প্রতিবর্ত ক্রিয়ার পার্থকা লক্ষা করা যায়:

- কে) অভাাদদিদ ক্রিয়া হল জটিল, কিন্তু প্রতিবর্ত ক্রিয়া হল সরল। সাঁতেরি অভাস ও প্রতিবর্ত দেওয়া হল অভ্যাসদিদ ক্রিয়া। এটি একটি জটিল ক্রিয়া, কিন্তু ক্রিয়ার মধ্যে পর্যকা ইাচা হল একটি সুরল প্রতিবর্ত ক্রিয়া।
- (খ) অভ্যাদদিদ্ধ ক্রিয়া হল অর্জিভ ক্রিয়া (Acquired action)। সক্রিয় প্রচেষ্টার সাহায্যেই অভ্যাস গঠিত হয়, কিন্তু প্রতিবর্ত ক্রিয়া হল সহজাত।
- (গ) কোন অভ্যাস গঠিত হবার পর ব্যক্তি ইচ্ছা করলে নিজের চেটায় সেই অভ্যাস বর্জন করতে পারে, কিন্তু প্রতিবর্ত জিয়া বর্জনের কোন প্রশ্ন ওঠে না, যদিও কোন কোন শেজে কৃত্রিম উপায়ে এর প্রকাশ রোধ করা যায়।
- (ঘ) অভ্যাদিদিদ্ধ ক্রিয়া গঠিত হবার প্রথম স্তরে ঐচ্ছিক, পরবর্তী পর্যায়ে তা অনৈচ্ছিক কিন্তু প্রতিবর্ত ক্রিয়া দর্বস্তরেই অনৈচ্ছিক।

ভাজ্যাস ও সাহজক ক্রিঃ। (Habit and Instinctive Action):
অভ্যাপসিদ্ধ ক্রিয়া এবং সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে হু'এক বিষয়ে সাদৃভ আছে। উভয়
ক্রিয়াই জটিল এবং উভয় ক্রিয়াই কোন-মা-কোন উদ্দেশ্য সাধন করে।

কি ব নিম্নিবিত বিষয়ে উভয়ের মধ্যে পাথকা দেখা যায়:

(ক) অভাগদিদ কিয়া হল অধিও বা শিক্ষাপৰ (acquired)। চেটার ঘারা অভাগি গঠন করতে হয়, কিন্তু সাংশ্লিক কিয়া সহজাত বৃত্তির জন্মই ঘটে। সহজাত প্রবৃত্তি হল জন্মণত বা উত্তরাধিকারস্ব্রে প্রাপ্ত, অজিত নয়।

- থে ইচ্ছিদ কিলা থেকেই অভ্যানসিদ কিলাব উদ্ধন, কিছ দৈব অভাব এবং প্রয়োজন থেকে উদ্ধৃত এক প্রকার অস্বভিবোধ বা চেতনা সাহজিক কিলাব উৎস।
- (গ) সভাগদি দ কিয়া বাজিগ্ৰ (individual); নিভিন্ন বাজির ক্ষেরে বিভিন্ন ধবনের সভাগদ দেখা যায়, কিন্দ্র সাহজিক ক্রিয়া হল জ্বান্তিগত (racial)। সহজাত প্রবৃত্তি হল জাতিগত বৈশিষ্টা; খাতা অন্তেমণ, বাদস্থান নিমাণ, শাবক প্রতিপালন, এদব কিয়া কোন এক প্রেণীর দকল জীবের মধোট দেখা যায়।
- ্ঘ) অভাগ গঠিত হলে তাকে প্রাক্রনোধে বর্জন করা চলে, কিন্তু সহজাত প্রাকৃতিকে একেবাবে বর্জন করা সভব নাম, তবে কিছুটা নিয়ন্ত্রণ করা সভব। সাহজিক কিয়াকে অভিজ্ঞাবে দ্বাবা পবিবৃত্তি করা যায়।
- (৪) অভাাস্সিদ্ধ ক্রিয়া অনৈচ্ছিক হলেও গঠনের প্রথম স্তবে ঐচ্ছিক; কিন্তু সাহছিক ক্রিয়া সর্ব অবস্থাতেই অনৈচ্ছিক, কোন পূর্বকল্লিত উদ্দেশ্য ঘারা সাংগ্রিক ক্রিয়া নিয়ন্তিত নয়। বার বার চেষ্টা করে অভাাস গঠন করতে হয়, কিন্তু সহজাত প্রবৃদ্ধি হল জন্মগত বিষয় এবং সহজাত প্রবৃদ্ধিই সাহজিক ক্রিয়ার মূলে বর্তমান।

সহজাত প্রবৃত্তির উপর অভ্যাদের প্রভাব (Influence of Habit on Instinct): সহজাত প্রবৃত্তি কি অভ্যাদের ঘারা প্রভাবিত হয়? এই প্রশ্নের উত্তরে ছেম্দ এবং ম্যাক্ডুগান তৃট ভিন্ন অভিমত প্রকাশ করেছেন:

জেম্সের অভিমত (Jame's View): জেম্পের মতে দহজাত প্রবৃত্তি অভ্যাদের দারা প্রভাবিত হতে পারে। প্রথমতঃ, জেম্প মনে করেন অভ্যাদ কোন একটি সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশকে একটি নির্দিষ্ট পথে চালিত সহজাত প্রুদ্তি করে সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশকে সীমাবদ্ধ রাথতে পারে, বা অভাদের দ্বারা কোন সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশের পথে বাধার স্কার করতে প্রভাবিত হতে পারে পারে। বছরের পর বছর পাথি একই গাছের শাখায় বাদা বাঁধে। অভাাদের জন্তই সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশ একটি নির্দিষ্ট দীমিত পথে চালিত হয়। আবার অভ্যাদের জন্ত সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশ বাধাপ্রাপ্ত হতে পারে। সভোজাত মুরগী-শাবককে প্রথম থেকেই যদি মাকুষের পিছু পিছু চলতে অভাস্ত করা হয়, তাহলে দেখা যাবে যে তার ভয় প্রবৃত্তি দূর হয়ে যাচ্ছে। একেত্রে 'ভয়' এই শহজাত প্রবৃত্তিটির প্রকাশ অভ্যাদের ছারা বাধাপ্রাপ্ত হল। অনেক সময় কুকুর, বিড়াল, ম্বগী প্রভৃতি প্রাণীগুলিকে এমনভাবে শিক্ষা দেওয়া হয় যে, তারা সহজাত প্রবৃত্তির প্রভাব থেকে মৃক্ত হয়ে পরস্পরের দক্ষে মিলেমিশে থাকে—এর মৃদেও অভ্যাদের প্রভাব।

দিতীয়তঃ, জেম্পের মতে আমাদের অনেক সহজাত প্রবৃত্তির আছে যেওলি
দীর্ঘস্থামী নয়। তিনি বলেন যে, অভ্যাদের দারা এই সব প্রবৃত্তির প্রকাশকে আর কোন
দহলাত প্রবৃত্তির যথন আর কোন
সহলাত প্রবৃত্তির
ক্ষ্মাদ্র
ক্ষ্মাদ্র
দ্বারা সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশ বন্ধ করা যায় তাংলে দেটি ধীরে

ধীরে বিলুপ্ত হয়ে যাবে। উদাহরণস্থরূপ শিশুদের স্কল্যপানের বিষয়টিকে গ্রহণ করা যাক: শৈশব থেকেই যদি এই সহছাত প্রবৃত্তটিকে অভ্যাদের দ্বারা দৃঢ় করা যায় ভাহলে যথন এর আর কোন প্রয়োজন নেই বা স্বাভাবিকভাবে এই প্রকাশ বিলুপ্ত হয়ে যাভ্যা উচিত, তথনও এটি সমানভাবে কার্যকর হয়; আবার ছোট থেকেই কোন শিশুকে যদি মাতৃত্ত্ব্য থেকে বঞ্চিত করে, চামচ দিয়ে হল থাওয়ান অভ্যাদ করা হয় ভাহলে অতি শৈশব থেকেই এ প্রবৃত্তির প্রকাশ বিলুপ হয়। এ প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যেতে পারে যে, কারও দিনে পাঁচবার দ্বিধে লাগে, কারও বা একবার দিধে লাগে। সহজাত প্রবৃত্তির উপর অভ্যাদের প্রভাব কত্থানি তা উদাহরণের দাহ্যযেই স্কল্যেই হয়ে উঠবে। ভাহলে দেখা যাগছে, অভ্যাদের দ্বারা সাইজিক ক্রিয়ার নিরোধ ঘটতে পারে বা তা পরিবভিত হতে পারে বা দীর্ঘস্তারী হতে পারে।

ম্যাকড়গালের অভিমত (McDougali's View): মাাকড়গালের মতে কেম্দ ব্যবহারিক জীবনে অভাবের প্রভাবের উপর অভাধিক গুরুত্ব আরোপ করেছেন এবং সহজাত প্রবৃত্তিমূলক ক্রিয়ার উপরে তেমন গুরুত্ব আরোপ করেন নি। তিনি স্বীকার করেন যে, অভাাদ সহজাত প্রবৃত্তর প্রকাশকে কিছু পরিমাণে প্রধান প্রধান সহজাত দুচ্তর করে তুলতে পারে এবং কতকগুলি সংস্থাত প্রবৃত্তি व्यवृद्धि व्यवद्याप्री नव কণস্বামী। কিন্তু প্রধান প্রধান সহজা । প্রব্রহুলি কণত্ব মী নয়; দেগুলি আজীবন স্থামী হয়। বিদ্যুতি অভ্যাদের হারা দেগুলিকে লুগ করে দেওয়া সম্ভব নয়, যদিও ভাদের প্রকাশকে সম্পূর্ণভাবে অবরুদ্ধ করা যায়। এইরূপ কেত্রে জীবের মৃত্যুও ঘটতে পারে। যেমন, পশুপক্ষার স্বাভাবিক সঙ্গতে চ্চাকে যদি রোধ করা হয় তাহলে তাদের মৃত্যু ঘটা মন্তব। যদি মাম্মিকভাবে স্থলাত প্রতির প্রকাশকে কন্ধ করাও হয়, ভাইলে হয়োগ পাওয়া মাত্রই দেওলি আজ্পুকাশ করে। মাৰিড্গ'ল ডাঁব বাভিগত অভিজ্ঞার ভিনিতে বলেন যে, বলু ই''মের ছলাবাব पर्रहे यम जाना दर्हि सम्बा हम धरः मधारिक छार क्राह्मह हो छ र छारा महन स्य र्वित्य महे कर्त प्रमुखा वय, खावरम प्रभा भारत छाना भाषान भारत लाउ। छेएए उ শুকু করছে। স্তরাং ম্যাকভুগালের মতে সংজ্ঞাত প্রবৃত্তির কাছে অভ্যাদ একাছই শক্তিহীন। বস্তুভঃ, অভ্যাদ সংজ্ঞাত প্রবৃত্তির অধীন।

অভ্যাস গঠনের নিয়ম Formation of the Laws of Habit): উইনিয়াম জেম্ন অভ্যাস গঠনের জন্ম কয়েকটি নিয়মের উল্লেখ করেছেন। এই নিয়মন্তলি নীচে আলোচনা করা হচ্ছে:

- (ক) নতুন অভ্যাদ গঠনের চন্ত প্রোজন দৃত্সকল্প। দৃত্দকল নিয়ে যদি কাজ ভক্ত করা যায় তাহলে সহজেই অভ্যাদটি গঠিত হয়। যদি কোন ছাত্র থ্ব ভোবে ঘুম থেকে উঠবার অভ্যাদ আয়ত্ত করতে চায় তাংহলে দর্বপ্রথমে দেটি করার জন্ম মনে দৃত্দকল্প করতে হবে।
- (থ) মনের সহল্পকে কার্যে পরিণত করার জন্ম প্রথম স্থায়ে। গাঁটরেই সম্যবহার করতে হবে। ছাত্রটির ভোরে ঘুম থেকে ওঠার সহল্পকে কাজে পরিণত করার জন্ম পরের দিন থেকেই তাকে কাজ শুকু করতে হবে। মইলে অনাহশুক লিখ করলে সহল্প তুর্বল হয়ে যেতে পারে এবং উৎসাহ ও উদ্দীপনার অভাব দেখা দিতে পারে।
- (গ) অভ্যাসটি আয়ত্ত করার সময় কে.ল ব্যতিক্রেম থাতে না ঘটে সেদিকে নজর রাথতে হবে। ভোরে ঘুম থেকে ওঠার অভ্যাস আয়ত্ত করতে হলে দিনের পর দিন সেটি করে যেতে হবে। কোন ওজর দেখিয়ে যদি ব্যতিক্রম ঘটান হয় তাহলে অভ্যাস গঠনের পথে বাধা দেখা দেবে।
- (ঘ) যে অভ্যাদের প্রভাহ **অনুশীলন দন্তব নয় দে ক্ষেত্রে স্থোগমত কাজটির** অফুশীলন করা উচিত। যেমন, বন্দুক ধারা লক্ষাভেদ।
- (৪) অপর ব্যক্তিকে নিমে যদি কোন অভ্যান গঠন করতে হয় তাহলে সেই ব্যক্তির স:মনে নিজের অভ্য:সিটির অনুশীলন করা উচিত। মাতাপিতা যদি চান যে তাদের সম্ভান সভ্য কথা বলা অভ্যান কক্ক, তাহলে মাতাপিতার উচিত হবে কখনও সহানের সামনে মিখ্যা কথা না বলা।

কু-অভ্যাস বর্জনের নিয়ম (Rules of breaking bad habits): উইলিয়াম তেম্ন (W. James), কু-অভ্যাস বর্জন করার ছল্য কয়েকটি নিয়মের উল্লেখ করেছেন:

(ক) কোন ক্-অভ্যাস যদি বর্জন করতে হয় তাহলে **অবিলামে তা করার** জন্য দৃতৃসংকল্প গঠন করতে হবে। ভবিশ্যতে ক্যোগমত ক্-অভ্যাসটি বর্জন করব, বা সেটিকে ধীরে বর্জন করব, এ জাতীয় ওজর করলে সেটিকে আর দ্র করা যাবে না। ধূমণানের অভ্যাস যে বর্জন করতে চায়, কোন অজ্হাতে যদি তা করতে বিলম্ব হয় ভাহলে সেই অভ্যাস আর বর্জন করা সম্ভব হয় না।

- (থ) কু-অভাগিটি বর্জন করার জন্ম কেবলমাত্র সেটিকে দূর করার চেই। না করে অপর একটি সুমত্যাস গঠন করাত হবে। যে ব্যক্তি প্রতিদিন সিনেমা দেখায় অভান্ত, দে ব্যক্তি যদি অভ্যাপটি দূর করতে চায় ভাহলে যে সময় সে সিনেমায় যায় সে সময় তার সাহিত্যপাঠ বা সঙ্গীত চর্চা প্রভৃতির অভ্যাস করা ভাব।
- (গ) কু অভাগ বর্জন করার জন্ম এমন একটি উপযে, গী পরিণেশে নিজেকে রাখার চেষ্টা করতে হবে যাতে প্রলোভনের দ্রবা চিত্তবিংক্ষেপ ঘটাতে না পারে। যে ব্যক্তি মন্ত্রপানের কু-অভাগে বর্জন করতে চায়, মন্ত্রপায়ীদের সঙ্গ বর্জন করে তার পক্ষে উচিত সংবাক্তির সঙ্গনাভ করা।
- (ঘ) কু-মভাগ বর্জনের জন্ম যেমন মনের দিক থেকে প্রস্তুতির প্রয়োহন তেমনি দেহের দিক থেকেও প্রস্তুতির প্রয়োজন। কু-মভাগ বর্জনের জন্ম দেহকেও মনের মঙ্গে উপযোগী করে নিতে হবে। কারও কারও মতে মভাগদিক ক্রিয়া সম্পাদন করার ফলে মন্তিজে স্বায়ুপথ (nervous pathways) রচিত হয়। বিপরীত অভাগ গঠন করে সেই স্বায়ুপথগুলিকে পরিবর্তিত করে দিতে পারলে মভাগদিটিকে ধর্জন করা সহজ্ব হয়।

ত্রেল ও কুফল (Uses and Abuses of Habit): স্কুচল ও

(১) যে-দব কাল পরিশ্রমনাপেক্ষ, অভাগে গঠিত হলে দেসৰ কাল দহল ও বছল
ভাবে দম্পন্ন করা যায়। (২) অভ্যান দৈহিক ও মান্দিক শক্তির অপচ্য় নিবারণ
করে এবং দেই শক্তিকে প্রয়োজন বোধে অন্তর্ম নিয়োগ করে আমরা কোন
জটিন কার্য দম্পন্ন করতে পারি। (১) অভ্যান গঠনের ফলে বিনা মনোযোগেই
কাজ করা যায়। (৪) কোন অভ্যান ভালভাবে গঠিত হলে, আমরা কাজটি
হুইভাবে অন্ত আয়ানে দম্পন্ন করতে পারি, তার ফলে কাজ
করার জন্ম কোন কান্তি বা অবদাদ অন্তত্তব করি না বা ক্ষ
অন্তব করি। (৫) অভ্যানের ফলে কাল্প বেশ ক্রতগতিতে
সম্পন্ন করা যায়, তার ফলে মুনাবান সময়ের অ্যথা অপচ্য় বন্ধ হয়। (৬) অভ্যানের
জন্ম কাল্পে যোগ্যতা এবং দক্ষতা জন্মে। (৭) আচার-ব্যবহার, রীভিনীতি দম্পকীয়
ক্তক গুলি স্ব্যভ্যান যদি শৈশবেই আয়ন্ত করা যায় ভাইলে আমাদের সামাজিক

ক্তক গুলি স্থমভ্যান যদি শৈশবেই আয়ত্ত করা যায় তাহলে আমাদের সামাজিক জীবন স্কর ও শ্রীভিকর হয়। (৮) অভ্যাদ আমাদের মান্দিক শিকার ক্ষেত্রে অভালের স্কর সঠনের বিশেব প্রয়োজনীয়তা আছে। যে ছাত্র দং আচরণে

অভান্ত, নিয়মিতভাবে পাঠ প্রস্তুত করে ও দৈনলিন জীবনের কর্ণীয় কাজভান

সমস্মত করে। তার তনিয়াং জীবন যে গুর উজ্জান দে বিষয়ে সংক্র নেই। শৈশবের আভাগসই তবিয়াং জীবনকে নিয়াঞ্চি করে। (১ অভাগস গঠনের ফলে সাধারের কাজ ওলি করার জন্ম বিশেষ মনোযোগ্যর প্রয়োজন হয় না ফলে বিজ্ঞান, দুশন, ধর, নীতি প্রান্ত উচ্চার বিষয় গুলির চটায় মনোযোগী হত্যা সভ্র নয়।

কুলল : (১) অভাস একবার গটি তলে ভাকে বজন করা অভান্ত কটকর हास भएछ। এই काराव रेमानव व्यावके योवा कृ अस्तासिक কু-অভাাস সহজে দাস, আলুসংযম ও কটিল মলোবালর স্থায়ালায় সেই স্ব वर्षन कड़ा वाज ना কু অভাাদ থেকে মুক্ত হওয়া ভাদের প্রেক্ত প্রায় মন্তব তয় না। (২) কু-অভাান অনেক ক্ষেত্রে মান্দিক উন্নিত্ত অক্রায় হয়ে প্রে। অভাান মাজ্যবর মনকে চিন্তা ও জিয়ার নিদিত্ত গভার মধ্যে দীমিত করে কু অভাগে মান্দিক उपय । এতে अकृतिह आधा दक्षभीन अध्यान्तिहरू सृष्टि हरू উब्राटिन बल्दाद यात क्या भावत भट्भाक महस्य शहर करहर शास ना। অভ্যাদের ধর্ম হল গভাতগতিকভা, সংক্রমণশলভা, কিন্তু জীবনে যদি অভিনরত্ না থাকে, নতুন পরিবেশ, নতুন অবস্থায় যদি মন প্রতিক্রিয়া অভাগ অভিনবতের व्यस्यव्य করতে না পারে, তবে ভাতে জাবনের অগ্রগতি বাহত হয়।

১৪। শিক্ষাণীর মধ্যে পটনের অভ্যাস কিভাবে গড়ে ভোলা যাহ ? (How to develop reading habit in pupils):

প্রথমতঃ, নির্দিষ্ট সময়ে নিয়মিতভাবে শিকাথী যাতে পাঠাবিষয়ট অনুশীলন করে দেদিকে দৃষ্ট দেওয়া দরকার। দিতীয়তঃ, পাঠা বিষয়টির প্রতি শিশুর আগ্রহ জাগিয়ে তুলতে হবে। পাঠাবিষয়ের অর্থ ও তাৎপর্য যাতে শিক্ষাথীর কাছে বোধগম্য হয় তার জন্য সচেষ্ট হতে হবে। গেকারণে প্রয়োজন শিশুর উপযোগী পাঠাবিষয়ের ব্যবস্থা করা। পাঠাবিষয় যদি তুর্বোধা, নীরদ, অতৃপ্তিকর এবং বিরক্তিজনক হয় তাহলে শিশু তার প্রতি মনোযোগী নিয়মিত অসুশীলন ও পাঠ। विषयात्र হতে পারে না, এবং দেই পাঠাবিষংকে শিশু এডিয়ে চলতে প্ৰতি আগ্ৰহ চার, ফলে পঠনের অভ্যাদ গড়ে ওঠে না। তৃতীয়তঃ, পাঠ্য-বিষয়টি যাতে শিশুর কোতৃহণ উদ্রেক করে তার জন্ম শিক্ষককে যতুনান হতে হবে। কৌতুহলই শিক্ষাণীকে মনোযোগী করে তুলবে এবং শিক্ষাণীর মধ্যে পঠনের অভ্যাদ গড়ে তুলবে। চতুর্থতঃ, শিক্ষার্থী যাতে জন্মর ভাবে উচ্চারণ করে, ধীরে ধীরে পাঠাবিষয়টি আয়ত্ত করে ভার দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। ভাহলে পাঠাবিষ্ত্রের जार पर्य गिक्षांथीत कार्ष्ट न्पष्टे इस्त छैठेरत। श्रास्त्राक्रांत मिल्डिक मत्रस्त ता नौत्रस्त

পাঠ আয়ত্ত করার জন্তা শিক্ষা দিতে হবে। পঞ্যতঃ, পঠনের উপযোগী পরিবেশ, শিক্ষাথীর মানদিক প্রস্তুতি ও পঠনের অভ্যাস গড়ে ভোলার জন্তা খুনই প্রয়োজন। বিরক্তিকর ও মমনোরম পরিবেশে শিক্ত কথনও পাঠাবিষয় অভ্যাসনে সমর্থ হয় না। পঠনের মার্থকতা সম্পর্কেও শিক্ষাথীকে সর্বপ্রকারে মাহায্য করতে হবে। ষষ্ঠতঃ, পঠনের অভ্যাস গড়ে ভোলার জন্তা শিক্ষাথীকে সর্বপ্রকারে মাহায্য করতে হবে। অভ্যাস গড়ে ভোলার জন্তা শিক্ষাথীকে সর্বপ্রকারে মাহায় করতে হবে। অভ্যাস গড়ে ভোলার বাপোরে শিক্ষাথীর মধ্যে যদি কিছুটা শিক্তিতা প্রথম স্তরে লক্ষ্য করা যায় ভাহলে অথবা ভিরস্কার, শান্তি, নিন্দা উপায়ানের ছারা ভাকে নিক্ৎসাহ করলে চলবে না। অভ্যাস গঠনের জন্ত ভার মনে দৃচ্সকল্প জাগিয়ে তুলতে হবে। সপ্তমতঃ, শিক্ষক যদি পাঠাবিষ টি সম্পর্কে শিক্ষাথীকে নিয়মিতভাবে প্রশ্নাদি জিজ্ঞাসা করেন, ভাহলেও শিক্তর পঠনের অভ্যাস গড়ে ওঠে। শিক্ষাথীর মঙ্গে সংক্ষে যদি অপব কোন বাক্তিও নিয়মিতভাবে পঠনের অভ্যাস করেন ভাহলে শিক্ষাথীর মধ্যে সহজেই পঠনের অভ্যাস করেন ভাহলে শিক্ষাথীর কাছে ব্যাখ্যা করা হলে শিক্ষাথী অভ্যাস অর্জন করার সার্থকতা সম্পর্কে সচেতন হতে পারে।

১৫। বিদ্যালয়ের ছাত্দের মধ্যে প্রয়োজনীয় অভ্যাস গঠন (Formation of useful habits in school ch Idren):

চাত্রজীবনে ছাত্ররা যাতে নিজেদের উপযুক্ত করে তুলতে পারে সেজক্ত পাঠাজীবনে ছাত্রদের মধ্যে কতকগুলি প্রয়োজনীয় অভ্যাদগঠনের প্রয়োজন। এই দব অভ্যাদের মধ্যে প্রথমেই নিয়মায়বভিতার অভ্যাদের কথা উল্লেখ করা যেতে পারে। বিভালয়ের নিয়মাবলী এবং শিক্ষক-শিক্ষিকার আদেশ যাতে ছাত্ররা শৃক্ষণার দঙ্গে মেনে চলে তার অভ্যাদ ছাত্রদের অর্জন করা দরকার। নহুবা বিভালয়ের পঠন পাঠন বিশেষভাবে ব্যাহত হয়। বিভালয়ে নিয়মিত শিথনের পাঠ শিক্ষা করা ছাত্র-ছাত্রীর প্রধান কর্তব্য, দে কারণে নিয়মিত শিথনের আভ্যাদ প্রতিটি ছাত্রের মধ্যে গড়ে ভোলা দরকার। শ্রমশীলতার ও দহনশীলতার অভ্যাদ যে কোন ছাত্রের মধ্যে গড়ে ভোলা দরকার। শ্রমশীলতার ও সহনশীল হাত্র নিউয়ে বাধা-বিশন্তি বিলা অর্জনে বাধার দক্ষার করতে পারে। শ্রমশীল ও সহনশীল ছাত্র নিউয়ে বাধা-বিশন্তের দক্ষ্ণীন হয়ে বিলার্জনের তুরুহ পথে অগ্রদর হতে পারে। সময়নিটার অভ্যাদও ছাত্রদীবনে একান্ত ওকত্বপূর্ণ। সময়নত পাঠ অভ্যাদ করা, সময়মত বিলালয়ে উপন্তিত হওয়া ও বিলালয়ের অল্যান্ত কাছে অংশ গ্রহণ করার অভ্যাদ ছাড়া ছাত্রজীবনের লক্ষ্য কথনও শিক্ষ হতে পারে না। প্রতিটি ছাত্রের প্রয়োজন সহযোগিতার ভালাদ অর্জন করা। বিলালয়ের মাবভীয়

665

কাতেল, থেকারেলার ছার্দের মধ্যে সংযোগিশার মনোভার থাকা প্রয়োগন। একক প্রটেষ্টায় সকল সময় বা হাল ফললাভ ঘটেনা, দলগাত প্রটেষ্টার প্রয়োজন দেখা দেয়। পার্সাবিক সহযোগিশা ভাভা অনেক গুরুত্বপূর্ণ কাম্ট সম্পার হয়না।

ছারদের মধ্যে পরিভার পরিজ্ঞালার ও খাখা ১১'র অভ্যাদ গড়ে শোলা দরকার এ ছাড়াও যাবতীয় সদভাসেও ছাত্রদের অঞ্ন করা দরকার যাতে তাদের ছাত্রজীবন স্থান্ত ও সার্থক হয়।

১৬। শিক্ষার কোত্রে অভ্যাসের সুন্য (Importance of habit formation in Education):

শিকার কেন্ত্রে অভাগদের যে একটা ওক্তপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে, অভাদের বৈশিষ্টাপুলি আলোচনা কবলেই তা উপলব্ধি করা যাবে। অভাবেদিছ কিয়া দ্ৰত ও স্টিকভাবে সম্পন্ন তয়। অভাবেদৰ জন্ম কাজে সভাস্কৃতি। অবদে এবং অভাগেণিদ্ধ কাজ সহজভাবে ও হাজ্যকার দক্ষে সম্পন্ন করা সন্তব্ হয়। কোন বিষয় চিন্তা করতে আর্ম্য করা মাত্রই শিল্প তা সঙ্গে মাসে করতে পারে না, একমাত্র অভ্যাদের হারাই বিফাটিকে ক্রমশঃ আয়ত্ত করতে পাকে। যেমন, কোন শিশু যখন বিখাতে শেখে তথন প্রথম প্রথম অভাগ্রের ছারাই কাছটি ভার কাছে দুবহ মনে হয় কিছু নিয়মিত বেখা অভাাদ किक लेड विमय्क वात्रं छ करा य व করতে করতে দে সভঃক্তিভাবে ও স্বাক্ত্রনার সঙ্গে নিথতে পারে। কোন বিষয় দুবহ মনে হলে শিকাণীর তা শিকা করতে প্রথমে মান্ধিক व्यवमान क्षारण এवः स्था भर्यस्य त्य फुक्र दिवशि छात्र व्यायत्वत यत्मा अत्म याग्र. কারণ হল অভান। দৃষ্ঠীত বা অক্তাল বলিতকবায় যাঁরা পারদ্শিতা অর্জন কবেছেন, তারা জানেন যে তাঁদের এই পারদশিতার মূলে রয়েছে ভধুম ত আগ্রহ

শিক্ষার উদ্দেশ্য হল নতুন নতুন অভিজ্ঞতা সঞ্চান যার ছারা শিক্ষার্থী তার আচরণে পরিবর্তন এনে কোন অবস্থায় যথোচিত প্রতিক্রিয়া করতে পারে। কিন্তু শেথা আচরণগুলি যদি অভ্যাসের ছারা সম্পূর্ণভাবে আয়ন্ত করা না হয়, তাংলে অবস্থাহুসারে প্রতিক্রিয়া করা শিক্ষার্থীর পক্ষে সম্ভব হয় না। একমাত্র অভ্যাসের অভাবের জন্মই অনেক বিষয় শেথা সত্ত্বেও আমরা প্রয়োজনমত তার সম্বাবহার করতে পারি না।

নয়, নিয়মিত শিথনের অভ্যাস। সে কারণে শিথনের অক্সতম কর্তবা হল শিশুর মধ্যে শিথবার অভ্যাসটি গড়ে ভোলা। মনোবিজ্ঞানী জেম্দ এর মতে যুগোচিত

অভ্যাদ গঠন করাই শিক্ষার একমাত্র উদ্দেশ্য।

অভ্যাসের জন্মই শিক্ষার অগ্রগতি সাধিত হয়, যে বিষয়ট শেখা হল, তাকৈ যদি অভ্যাসের ছারা বিশেষভাবে আয়ন্ত করে নেওয়া না হয়, তাকলে নতুন বিষয় শিক্ষা করা সন্তব হবে কি ভাবে ? সমস্ত জীবন ধরে যে শিক্ষার্থীকে বিভিন্ন অবস্থায় বিভিন্নভাবে প্রতিক্রিয়া করে পরিবেশের সঙ্গে সামঞ্জন্ত বিধান করে চলতে হবে, তাকে যদি বিশেষ কয়েকটি প্রতিক্রিয়া করার কৌশল আয়ন্ত করার দিকেই নজর রাথতে হয় তাহলে নতুন নতুন প্রতিক্রিয়া করার কৌশল সে আয়ন্ত করবে

অভাবেদ দ্বারাই নৈপুণা অভিত হয় কি ভাবে? কাজেই অভ্যাস শিক্ষাথীর সময়ের ও শক্তির অপচয় রোধ করে, তাকে নতুন নতুন অভিজ্ঞতা লাভে সহায়তা করে। কেবল নতুন অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করা নয় দক্ষতা বা নৈপুণা

অর্জন করাও শিক্ষার উদ্দেশ্য। যে কোন শিক্ষণীয় বিষয়ের নিয়মিত অন্থালনের অভ্যাস যদি কোন শিক্ষাণী লো বাকে, ভাহনে সে বিষয়ে তার পক্ষে দক্ষণা অজন করা কোন মান্টে সম্ভব নয়। যে শিক্ষাণী টাইপরাইটিং-এ দক্ষণা অজন করতে চায় ভাকে নিয়মিতভাবে ভা অভ্যাস করতে হবে, তবেই ভার অভিলাস পূর্ব হবে।

শিক্ষার লক্ষা শিশুর বাক্তিত্বের স্তথ্যস্ত্রস ক্রমবিকাশ। শিশুর মধ্যে সং অভ্যাস গঠিত হলেট শিক্ষায় এই লক্ষা দিল্প হয়। নিয়মান্ত্রতিতা, আম্পিলা, তায়

সং অভাগেস বান্তি-সভার জুঠু সংগ্রন মৃহ্যেতা করে পরায়ণভা, পরিকার-পরিজ্ঞ্জা প্রভৃতি অভাগওলি যদি শিশুর মধ্যে শৈশবেই গঠিত না হয়, ভাগলে উত্তরকালে যথোচিত অভাগে গঠন শিশুর ক্ষেত্রে অসম্ভব হয়ে পড়ে এবং মল অভাগের দ্বীকরণত কইদাধা হয়ে ওঠে। মাতাপিতা, অভিভাবক ও

শিক্ষকদের অবতেলার জন্য লিশু লৈশনে এমন কতকগুলি মন্দ অভাগি গঠন করে যেগুলি ভার বাজিছের স্থানজন গঠনের পক্ষে বাধা হয়ে দাঙায়। এর কারণ কোন অভাগে বর্জনায় প্রায় এবং কোন অভাগে অবাজনীয় শিশুর পক্ষে তা নির্ধারণ করা সম্ভব হয় না। যারা শিশুর অভিভাবক্সানীয় তাদের ইচিত শিশুকে যগে। তিও আচরণতি অক্তরণ করতে এবং অভাগ করতে সহায়তা করা। তারা শিক্ষকের কাতে এই বিষয়তির শিক্ষাগত ভাৎপথ সম্পিক। যে শিশুর মধ্যে সং অভাগি গঠিত হয়, সে শিশু অনীয় শক্তির আধার রক্ষ এই শক্তির স্থাবভাবের ছারা শিক্ষক ভার স্থাকিন বাতে বর্গ কর্ণতে বর্গ হয় ভাবে গঠন প্রথানী হতে পারেন।

প্রত্যাক বিজ্ঞানীর একটা নির্দিষ্ট ককা থাকে। বিজ্ঞানীর বিধানকার্য সেই ককাশ্রিণুখেই প্রিচাতি বাহন্যা প্রয়োজন। অধ্য বিধানকার কথনও উদ্দেশ্তালী একা হাইবান্যা। বিজ্ঞানীর অভাগ্রের স্কে এই উন্নেশ্রের যাতে নিগ্রাসম্পর্ক থাকে শিক্ষকের উচিত হবে সে বিধয়ে লক্ষ্য রাখা। কোন শিক্ষাথী যদি উদ্দেশ্যহীন

ভাবে কতকগুলি অভ্যাস অর্জন করে, তাংপে সে অভ্যাস উল্লেখ্য তাইন কথনও কলপ্রস্থ হয় না। সে কারণে প্রয়োজন শিক্ষকের ক্ষান সন মুক্তিন না পক্ষে প্রতিটি অভ্যাসের কার্যকাবিতা শিক্ষাবীর কাছে ব্যাথা করা, যাতে শিক্ষাবী অভ্যাস অর্জন করার সার্থকতা সম্পর্কে

লচেতন হতে পারে। উদ্দেশ্যহীনভাবে অভ্যাদ গঠনের কোন দার্থকতা নেই—
ভাতে শিক্ষালীর মূল্যবান দময়ের ও মানদিক শক্তির অপচয় ঘটে।

কি কারণে শিশু অবাস্থনীয় অভ্যাস অজন করেছে, তা জেনে, সেগুলি দ্ব করার
জন্ম শিক্ষককৈ দচেই হতে হবে। নচেৎ শিশুর শিক্ষার ক্রমোরতি বিশেষভাবে ব্যাহত
হবে। এ বাপোরে শিক্ষককে অভ্যন্ত সতর্কভাবে অগ্রসর হতে
শিশুর অবাহানীয়
অভ্যাস দ্বাকরণের
জন্ম শিশুর মন্দ অভ্যাস বর্জনে সহায়ক না হয়ে ক্ষতিকর হয়ে
হতে হবে
শিশুর মন্দ অভ্যাস বর্জনে সহায়ক না হয়ে ক্ষতিকর হয়ে

দেয় যা শিশুর সুস্থ ব্যক্তিমতা গঠনের পক্ষে ক্ষতিকর হয়ে দাঁড়াতে পারে।

শুৰুমাত্ৰ আচরণ নয়, শিক্ষাৰ্থী যাতে কোন বিষয় স্থসকত ভাবে, স্থেশুলাভাবে চিন্তা করতে পারে তার অভ্যাসও শিক্ষাৰ্থীর অর্জন করা প্রয়োজন। তার ফলে শিক্ষাৰ্থী অর্জিত অভিজ্ঞতাকে প্রয়োজন ২লেই বাস্তবে প্রয়োগ করতে পারবে, এবং সহজেই কোন সমস্থার সমাধান করতে পারবে।

আবার এমনও দেখা যায় যে, শিক্ষাণীর মানসিক শক্তি ও দামর্থ থাকলেও ভার মধ্যে সঙ্কল্পের দৃঢ়তা থাকে না; বা ইচ্ছাকে কর্মে প্রয়োগ করার অভ্যাস গঠিত হয়নি। শিক্ষাণীর পক্ষে তাই অভ্যাস গঠনেরও বিশেষ প্রয়োজন আছে, যার ফলে নিদিষ্ট কর্মসূচী অনুকরণ করে নিজ লক্ষ্যের অভিন্থে নিজেকে পরিচালিত করা তার পক্ষে সম্ভব হবে।

১৭। সাইং নিখান ও দলগত নিখান (Self-Learning and Learning in a Group):

শিক্ষার লক্ষ্য হল শিশুর হুপ্ত সম্ভাবনাকে অর্থাৎ তার শারীরিক, মানদিক ও বৈতিক শক্তিকে বিকশিত করা যাতে তার ব্যক্তিমন্তার হুষ্ট্র শিক্ষার ব্যক্তি সংগঠন হয়। শিক্ষাই শিশুর মধ্যে সামাজিক গুণের সৃষ্টি মন্তার গ্রন্থ সংগঠন হয়। শিক্ষাই শিশুর মধ্যে সামাজিক গুণের সৃষ্টি মন্তার গ্রন্থ সংগঠন করে তাকে পরিবেশের মঙ্গে সামজন্তবিধান করে চলতে শেখায় অর্থাৎ তাকে পরিপূর্ণ জাবন্যাপনের জন্ম প্রস্তুত করে তোকে। শিক্ষার এই সক্ষ্য

তথ্মই বাহিত হবে যদি কতকগুলি তথা দিয়ে শিশুর মন ভরিয়ে ভোলার চেষ্টা করা হয়। শিশুকে আত্ম-দক্রিয় হয়ে পর্যবেশণ করতে, চিন্তা করতে, সমস্তার সমাধান করতে এবং শিদ্ধান্ত গঠন করতে হুযোগ দেওয়া উচিত।

যদিও শিক্ষার ক্ষেত্রে শিক্ষকের সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজন, তবুও শিক্ষা বিশেষ করে স্থ-নির্ভর। শিক্ষা শিক্ষার্থীর ব্যক্তিগত প্রচেষ্টা ও প্রক্রিয়তা ছাডা কথনই সম্পূর্ণ হতে পারে না। শিক্ষণীয় বিষয়ে শিক্ষাথীর আগ্রহ ও মনোযোগ যদি না থাকে, শিক্ষা গ্রহণে যদি শিক্ষাগাঁর শিখাণ বিশেষ করে ম্ব-নির্ভর উৎদাহ ও ইচ্ছা না থাকে. তাহলে শিক্ষাথার পক্ষে কোন কিছেই শেথা সম্ভব হয় না। স্তরাং ক্যংশিথনই শিক্ষার মূলক্ষা। অন্যের যত স্থযোগিতা শিশু লাভ করুক না কেন, শিক্ষাথীকে নিজের চেষ্টায় শিখন সম্পূর্ণ করতে হবে। একপা শিক্ষাগাকে সব সময়ই মনে রাখতে হবে থে, বিভিন্ন প্রগতিশীল নবা শিক্ষা-পদ্ধতি, মণ্টেদরী, কিন্তারগাটেন, ডাল্টন পরিকলনা, ৰিকাপ্ৰতি ভিউহ র প্রকল্প পদতি প্রভৃতি পরিকল্পানে স্থানিকার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হয়েছে। মর্কেদরী পদ্ধতি হল খেলাধুলার মাধ্যমে শিখন, এখানেও স্বয়র্ণিখনের (auto education) উপর জোর দেওয়া হয়েছে। এই পদ্ধতি স্প্রকে শিক্ষাবিদ্ধনান (Nunn) বলেন যে "মাডোম্মণ্ডেদরী শিশুর শিক্ষার দানি বভার সাগদের সঙ্গে এবং দুঢ়ভার সঙ্গে শিশুর উপরই অর্পন করেছেন।" এই শিক্ষা প্রিকল্পনার প্রতি শিশুকে ব্যক্তিগতভাবে স্ক্রিয় হতে হয় এবং শিক্ষক ও সহপাঠীদের छिल्द निकत ना करत याभी न छारत निः कत काक करत स्पर्छ हम । এই পक्षि ए শিশু নিজের চেষ্টাভেই পড়তে, লিখতে, সংখ্যা গণনা করতে শেখে, নিজের অফ-প্রভাঙ্গের মধামধ গতি সম্পর্কে সচেত্র হয় এবং দে নিজেই ভুল কিজের সংশোধন कदार पारत। चित्र ८०८नेन पार्कराम (Miss Helen Parkhurst) जालान पहिन्द्रां क्रिया कर्द्राप्ट्य । अहे विकासावण्ड विकास স্বয় শ্ৰম এবং ব্যক্তিগত ও স্কিয়ভার উপর ওচাই স্থারোপ ভাণ্টন গরিকলনা কবা হায়তে। শিশুকৈ উপদেশ ও নিদেশ দেওছা যে হয় না ভা নয়, কিয় শিশুকে নিকের প্রাচরণতেই শিখাত হয়। প্রতিট শ্রেণীকক করে করে মধনা। এত ক্সফিত এক এনটি গ্ৰেণ গাব। শিক্ষক শ্ৰেণাতে যান না। তাব কাম শ্ৰেণীকক্ষে रह । कर नय, अप अन्य १ व्यावनान कर, म्पामन (मड्या । আৰু একট প্ৰাৰ আছে আৰু চ্টিত্ৰতিক প্ৰাত Houristic method) নামে क्ष च हरू करा हर अहे लक्ष १९ लिखर खडा ल्यानर अन्य स्थार स्था। अहे

পরিকল্পনায় শিশুর ভূমিকা হল আবিদ্যাবকের ভূমিকা। শিশু নিজেই অনুসন্ধান
করে বাস্থব ঘটনার ভিত্তিতে দাধারণ এবং বিমূর্ত জ্ঞান অর্জন
হিউপ্তিক প্রতি
করে। শিক্ষকের কাল হল শিশুকে প্রয়োজনমত নির্দেশ দেওয়া,
বক্ততা দেওয়া নয় বা করণীয় কার্য করার জন্ম শিশুকে বাধ্য করা নয়।

কাজেই দেখা যাছে, সব শিক্ষা-পরিবল্পন'তেই শিশুর স্বয়ংশিথনের ওপর স্ববিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। স্বচেষ্টায় যদি শিশু শিক্ষা করে তাহকে তার মধ্যে মৌলিক চিস্তন ও কল্পনাশক্তি জাগ্রত হয়। কোন সমস্তা সমাধান করার জন্তু শিক্ষাঝীর মধ্যে নিজন্ব দৃষ্টিভঙ্গী থেকে তা প্রত্যক্ষ করার ক্ষমতা জাগে, নিজের মধ্যে আত্মনিউরতা ও আত্মবিশাসের স্বঞ্চার হয়। স্বাধীনভাবে কোন বিছু শিক্ষাকরার স্বযোগ লাভ করাতে শিক্ষণীয় বিষয় তার কাছে বিরক্তিকর বা আক্ষণহান হয়ে ওঠে না। এর ফলে উত্তর জীবনে শিশু তার পরিবেশের সঙ্গে দামজন্তবিধান করতে চলতে শেথে এবং বৃহত্তর সামাজিক পটভূমিকায় নিজের নির্দিষ্ট কর্ত্ব্য স্থান্সক ভাবে সম্পন্ন করতে পারে। নিজ নিজ কচি, প্রবৃত্তি ও দৃষ্টভঙ্গী অন্থায়ী শিক্ষা করার স্বযোগ লাভ করাতে শিশুর ব্যক্তিত্বের বিকাশ ঘটে। বস্ততঃ, শিক্ষাথীর সমস্ত জীবন ধরেই স্বয়ংশিথন চলতে থাকে, জন্মের সময় থেকেই শিশুর এই শিখন শুরু হয় এবং জীবনের পরিস্মাপ্তিতেই এই স্বয়ংশিথনের পরিসমাপ্তি ঘটে।

শিক্ষার ক্ষেত্রে স্বয়ংশিথনের যেমন মূল্য আছে তেমনই দলগত শিক্ষারও মূল্য আছে। শিশু যেমন নিজেই শেথে তেমনি দলের মধ্যে থেকেও শিক্ষা লাভ করে। দলের মধ্যে থাকলে শিশু অন্তান্ত শিশুদের অফুকরণ ক'বে শিক্ষণীয় বিষয় সংজে আয়ন্ত করতে পারে, দৎ অভ্যাদ অর্জন করতে পারে। দলগত শিশুদের শুল্য অবশু শিংনের লক্ষ্য থাকা উচিত যাতে শিশু মন্দ কোন কিছু অফুকরণ না করে। দলগত শিক্ষায় প্রতিযোগিতা এবং সহযোগিতা করার এবং সমকক্ষতা লাভের প্রবণতা শিশুর মধ্যে দেখা দেখা হেয়। স্থু প্রতিযোগিতা বা প্রতিদ্ধিতার ভাব শিশুর স্থু স্থাবনাকে বিশ্বনিত করে। প্রতিযোগিতা যদি সমকক্ষদের মধ্যে হয় তাহলে দলের মধ্যে নিজের অবস্থা বুঝে নেবার অন্তদ্ধি শিক্ষাথার মধ্যে জাগ্রত হয় এবং তারই পরিপ্রেক্ষিতে শিক্ষাথা শিক্ষার উন্নতি বিধানে সচেই হয়। দলগত শিক্ষা শিশুর মধ্যে সহযোগিতার তার কৃষ্টি করে। এর ফলে শিশু মিলেমিশে কাজ করতে শেথে, শিশুর মধ্যে সামাজিক চেতনা জাগ্রত হয়। দলগত শিক্ষা শিশুর মধ্যে অপরের সমকক্ষ হত্যার প্রবণতা কৃষ্টি করে। সে সব

সময় অপর শিশুদের সঙ্গে নিজেকে তুলনা করে এবং তাদের থেকে নিজেকে শ্রেষ্ঠ প্রমাণ করার জন্ম দচেষ্ট হয়। দলগত শিক্ষায় শিক্ষার্থী নিজের দে,ব-এটি সম্পর্কে সচেতন হয় এবং দেগুলি সংশোধনের জন্ম যন্ত্রধান হয়।

এই দলগত শিক্ষা বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। (১) দলের মধ্যে থেকে ও শিক্ষার্থী স্বয়ংশিক্ষা লাভ করতে পারে। দলের মধ্য থেকে শিক্ষা লাভ করলে

দলগত শিক্ষার প্রকারভেদ শিক্ষাথীর শিক্ষার যে উন্নতি হয় তার প্রমাণ পাওয়া গেছে। কিন্তু যদি একই ছাত্রকে দলের মধ্যে রেখে এবং দলের বাইরে রেখে তার শ্রেষ্ঠ প্রমাণ করার জন্ম বলা হয় তাইলে দলগত

শিক্ষার উৎকর্ষের তুশনায় বাজিগত শিক্ষার উৎকর্ষ অধিকতরভাবে পবিলক্ষিত হয়।
(২) দলগত শিক্ষার আর একটি রূপ হল, একটি বা ছুট ছেলে বোর্ডে লেখে, অন্ত
শিক্ষার্থীরা নিজেদের ডেস্কে বদে কাজ করে। এতে শিক্ষার্থীর কাজের গতি
বাড়ে, কিন্তু গুণগত উৎকর্ষ বড় একটা দেখা যায় না। (৩) দলগত শিক্ষার আর
একটি রূপ হল, একটি ছাত্র বোর্ডে কাজ করছে, আর ক্লাদের সর ছাত্র তার কাজ
লক্ষ্য করছে। প্রশ্ন হল, ছাত্রটি নিজে ডেস্কে কাজ করার সময় যে কাজ করত, তার
তুপনায় তার কাজের উৎকর্ষ বৃদ্ধি পাবে কী ? দেখা গেছে, এতে শিক্ষার্থীর কাজের
পরিমাণ বাড়ে, কিন্তু গুণগত উৎকর্ষ হ্লাস পায়।

ব্যক্তিগত প্রতিযোগিতা (individual competition) দলগত প্রতিযোগিতার (group competition) তুলনায় বেশী কার্যকর। যদি প্রতিটি শিশু অপর শিশুর দক্ষতাকে অভিক্রম করার ইচ্ছা নিয়ে প্রতিযোগিতা করে তথন ভাল ফল পাঞ্ডয়া

বাঞ্চিগত ও দলগত প্রতিযোগিতা যায়। আবার যথন একটি শ্রেণী অপর শ্রেণীর দক্ষতাকে অভিক্রম করতে চায়, তথন প্রতিঘোগিতার প্রভাব ভেমনভাবে পরিদৃষ্ট হয় না। যথন একদুর ছেলে এবং একদুর মেয়ের মধ্যে

खिरियांगिडा इम्र उपन প্रতিযোগিত। यूवरे कनश्चर इम्र ।

সমস্তার সমাধান করার ব্যাপারে বাক্তি, না দল, কার বেশি রুতিত্ব তা নিরূপণ করার জন্ত ১৯২০ গ্রীষ্টান্দে ওয়াটদন (Watson) একটি পরীক্ষণকাগ চালান। তিনি একটি বড় শব্দ (যেমন—regeneration) যতগুলি অক্ষরের সমস্তার সমাধানে বারা গঠিত (r, c, g, ই ন্তা দ), দেই অক্ষরগুলি দিয়ে কতক-বাক্তিন করে শব্দ প্রত্ন শব্দ গঠন করা যায় (যেমন—nation, ration ইন্যাদি) তা পরীক্ষা করার জন্ত প্রথমে প্রতিটি ব্যক্তিকে স্ত্রেশ

ভাবে তা করার নিদেশ দিলেন। তারপর তিনি তাছের ২০ ছন করে এক একটি

মলে বিজ্ঞক করে, একটি নতুন শব্দ নিয়ে দেই কাজটি করতে বললেন। এ একই বিষয়টি আবাব ব্যক্তিগতভাবে ও দলগতভাবে প্রীক্ষা করে দেগা হল। তিনি দেখলেন, এক একটি দল যে পরিমাণ শব্দ গঠন করেছে তা ব্যক্তিদের বতন্ত্র প্রচেটার ভূলনার অনেক বেশি। এই বিষয়টি পেকে অনেকে এই দিন্ধান্তে আদতে পারেন যে, দমভা দমাধানের ব্যাপারে ব্যক্তিগত প্রচেটার ভূলনায় দলগত প্রচেটার উংকর্ম অধিক। কিন্তু এরপ দিন্ধান্ত মৃক্তিযুক্ত নয়। কেননা, ওয়াউদন আরও একটি বিষয় আবিষ্কার করেছিলেন। দব ব্যক্তিদের পৃথক পৃথক তাবে ক্রা সমাধানওলি গণনা করে দেখা গেল যে, দলের ভূলনায় একা কাজ করতে গিয়ে ব্যক্তি সব চেমে বেনী সংখ্যক বিভিন্ন ধরনের সমাধান দিতে সক্ষম হয়েছে। এর থেকে এই দিন্ধান্তে আসা যায় যে, সমস্তা দমাধানের ব্যাপারে ব্যক্তিবিশেষের ভূলনায় দলের ক্রতিত্ব এমন কিছু উল্লেখযোগ্য নয়। বরং দলের মধ্যে থাকলে ব্যক্তির মৌলিক রচনাশক্তির প্রকাশ তেমনি পরিদৃষ্ট হয় না। পরে এ সম্পর্কে (১৯৩২ এবং ১৯৩৩ খ্রীঃ) পরীক্ষণকার্য চালিয়ে অফুরূপ ফলাফলই লক্ষ্য করা গেছে।

কোন সমস্থার সমাধান হোক বা কোন কটিন বাঁধা কাজ হোক, দলের কাজের পরিমাণ কোন দল-বহিভূ ত বিশেষ ব্যক্তির কাজের ভূলনায় শুর্গ্ত , কিন্তু যেশব ব্যক্তির কাজের পরিমাণের সমষ্টি ও গুণগত উৎকর্ব, সেই স্ব ব্যক্তিদের হারা গঠিত দলের কাজের ভূলনায় অনেক বেশি।

যেদৰ শিক্ষাৰ্থী জড় বা ক্ষীণবুদ্ধিদন্দান্ন (idiot) অৰ্থাৎ বৃদ্ধিৰ দোণানে যারা দর্ব-নিমে, ভারা দলগত শিক্ষায় বিশেষ লাভবান হয় বলে মনোবিজ্ঞানী দেওঁই (Seguin) উল্লেখ করেছেন। দলগত শিক্ষার বিভিন্ন পদ্ধতি আছে। যেমন দলগত শিক্ষায় —উইনেটকা পদ্ধতি (Winnetka method), সহযোগিতা মূলক नांख योध-१फिंड (Co-operative method), जात्नाह्मा यूनक পদ্ধতি (Discussion method) ইত্যাদি। উইনেটকা পদ্ধতি শিক্ষাৰ্থীয় স্বয়ং-শিখন ও দলগত শিথন উভয়ের উপর গুরুত আরোপ করে। শিক্ষার্থী উইনেট্কা পদ্ধতি এক দিকে যেমন প্রয়োজনীয় বিষয়গুলি নিজেই শিখে নেয় তেমনি দলগত কাজের ভিত্তিতেও অনেক বিষয় শেখে। সঙ্গীত, সাহিত্য, ব্রভিনয়, থেলাগুলা প্রভৃতির মাধ্যমে এই দলগত কাঞ্চঞ্জলি সম্পন্ন হয়। এই যৌথ-পদ্ধতি প্রকার দলগত কাজের ভিত্তিতে শিকার্থীদের।মধ্যে সামাজিক চেতনা, সহযোগিতার ভাব ও হজনমূলক বৃদ্ধির বিকাশ ঘটে। 'যৌথ-পদ্ধতি'ও পরস্পরের সঙ্গে সহযোগিতা করে শিকা গ্রহণ করার পদ্ধতি। আলোচনা-

শি. মনো—২ • (iv)

মূলক পছতিতে শিক্ষাবার। বিভিন্ন দলে বিভক্ত হয়ে কোন একটি সমস্তা নিয়ে আলোচনা করে ও পারম্পবিক সাহযোগিতার মাধামে ভার সমাধানের সূত্রটি নিরূপণে সচেষ্ট হর।

১৮। প্রতিযোগিতা ও সহযোগিত। (Competition and co-operation):

প্রতিটি ব্যক্তির জীবনেই এমন কতকগুলি অবস্থার সৃষ্টি হয়, যখন তাকে অপরের দক্ষে প্রতিযোগিতায়/বা প্রতিধন্দিতায় অবতার্ণ হতে হয়, আবার অপরের দক্ষে

অতি শৈশন থেকেই শৌশুকে প্রতি-যোগিতায় অবতীর্গ হতে হয় সহযোগিতা করতে হয়। অতি শৈশন থেকেই শিশুর জীবনে এই প্রতিযোগিতা দেখা দেয়। শৈশনে শিশুকে পরিধারের অন্যান্ত শিশুদের সঙ্গে প্রতিযোগতায় অবতীণ হতে হয়। যথন শিশু দেখতে পায় পরিবারের মধ্যে খার একজন প্রতিদ্বন্ধী

ক্ষিত বয়েছে যে মাতালিতার স্নেহ-তালবাসা ও মনোযোগ বেলি আকর্ষণ করছে, অথচ যা পুরোপুরি দে নিজেই পাবার বাসনা করে, তথনই তার মনে ঈর্ষার জার জাগে। এই ঈর্ষার সঙ্গে জড়িত থাকে ক্রোধ, তর এবং তৃংথের অন্তৃতি। দব শিশুরই মনে ক্ম বেলি ঈর্ষার ভাব জাগে। নানাবিধ অবস্থা এই মনোভাবকে আরপ্ত তীব্র করে তোলে। যথন শিশু দেখে মাতালিতা অন্ত শিশুর প্রতি থ্ব বেলি মাত্রায় পক্ষপাত দেখাছে, বা. যেথানে নতুন শিশুর আবির্ভাবে তাকে মাতালিতা অবহেলা করছে বা ভার থেকে ভোট অথচ বেলি বৃদ্ধিমান কোন শিশুর সঙ্গে দে এটে উঠতে পারছে না, তথন বা অন্তান্ত কোন কারণে শিশু নিজেব নিরাপত্রা সংস্পর্যে ভীতে হয়ে ওঠে।

শিশু মুখন বড় হয় এবং অপরের সঙ্গে তার সামাজিক সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয়, তথ্য সে প্রিবার বহিভূতি অক্তান্ত শিশুদের প্রতিধন্দী বলে মনে করে, বিশেষ তাবে

আভিবেদিগার আভিপত্তিতে অনেক বড়। তথনই তার মধ্যে প্রতিযোগিতার মনোভাগ দারা লাবন আভিপত্তিতে অনেক বড়। তথনই তার মধ্যে প্রতিযোগিতার মারে চলে: তাব স্থানে প্রতিপ্র করতে

: . চায়। এই প্রতিযোগিতার মনোভাব বিভালয়ে যাবার পৃর্বেই

ব্দনেক সময় মাতাপিতা নিজেদের মাকাজ্ঞা সন্তানদের মধ্য দিয়ে পূবৰ করতে কান.।. সে, কাবৰে শিক্ত, মদি প্রতিযোগিতার হেবে যার, জয়লাভে বফিত হয় গোহলোনেই বার্বভার হন্ত শিশুননে যে জ্বংবাধের সক্ষর হয়, তা মাতাপিতা যেন

অ'ব না বাভিয়ে দেন। পুরস্কার, পরীকার নম্বর কেওয়া, ক্রমোরতি অসুসারে নাম

সাজাবার বারস্থা প্রভৃতি দর সময়ই শিশুকে ভার প্রাভ্যোগিতাবিভালনের
অভিযোগিতা

স্থাক অবস্থার কথা শ্বর করিয়ে দেয়। অভাত প্রভাবের
ত্লনায় প্রভিযোগিতার ভার পৃষ্টি করার ব্যাপারে বিভালমের
ভূ'নকা ভেমন উল্লেখযোগ্য না হলেও, কম নয়। বিভালয়-ক্রীবনে খেলাধুনার মাধামে,
বা সভাত কাজের মাধামে শিশুরা অপরের দক্ষে নিজেকের দক্ষতা ও শাক্তর প্রতিধ্যে গিতায় অবতার্শ হয়, মধাদা ও জনপ্রিয়তার জন্ত প্রভিত্তি করে এবং অপরের
সমকক্ষ হবার বাসনা করে। এমন কি যেধর বিভালয়ে স্থান-ভালিকায় নাম

তারপর বিছালয় বা কলেল জাবন শেষ করে শিশু মধন বৃহত্তর সমান্ত জীবনে প্রাবেশ করে তথনও তার প্রতিযোগিত। চনতে থাকে। আত্মপ্রতিষ্ঠার জন্ত, সন্মানের জন্ত, মধালার জন্ত, জনপ্রিয়তার জন্ত, থাাতির জন্ত, তাকে বৃহত্তর সমাল-জীবনে প্রতিযোগিত।

অপবের সঙ্গে প্রতিযোগিত। করতে হয়। মৃত্যুর পূর্ব পর্বস্ত কোন-না-কোন তাবে তাকে অপবের সঙ্গে প্রতিযোগিত।

বহাবোৰ বাৰছা, মূলেও কাজে নম্ব মেবার বীতি বা পুরস্কার মেবার বারছা বহিত

করে যেতে হয়।

অবভার্ হয়।

বাক্তির জীখনে প্রতিযোগিতার যেমন স্থান ররেছে তেমনি ররেছে দহযোগিতার স্থান। পরিবারে শিশু যেমন স্থায় শিশুদের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করে, তেমনি প্রয়োজনে সহযোগিতাও করে। একট পরিবারে শিশুদের অনেক সময়েই মাতাপিতার নির্দেশে মিলেমিশে কাজ করতে হয়।

পরিবারের বাইরেও শিশুরা যথন অন্ত শিশুদের সঙ্গে মিলেমিশে থেলাধূন। করে তথন প্রতিযোগিতার সঙ্গে সঙ্গে সহযোগিতার ভারও দেখা দেয়। দলগত

পরিবারে ও
পরিবারে ও
পরিবারের বাইরে
প্রতিযোগিতার স্থান আছে, তেমনি সহযোগিতার স্থান
বংখোগিতার স্থান
বংখোগিতার স্থান
বংখোগিতার স্থান
বংখোগিতার স্থান
বংখাগিতার স্থান
বংশাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থান
ব্যাগিতার স্থাল
ব্যাগিতার স্থাগিতার স্থালিক স্থালিক স্থালিক স্থাগিতার স্থালিক স্থান
ব্যাগিতার স্থালিক স্থালিক স্থালিক স্থালিক স্থালিক স্থালিক স

এন সি সি প্রস্তৃতি বিভিন্ন সংস্থা বিদ্যালয় ও কলেজ-জীবনে শিকাণীণের মধ্যে সহযোগিতার তাব কাষ্ট করে। বৃহত্তর সমাজ-জাবনে এই সংযোগিতার প্রশ্ন আরও তীও জাবে দেখা দেয়। জটিল সমস্থার সমাধানের জন্ত, জনকল্যাণমূলক

কাজ দল্পাদন করার জন্ত, সমাজ-জীবনের দংরক্ষণের জন্ত পারম্পরিক সহযোগিতার একান্ত প্রয়োজন দেখা দেয়।

বিভানয়ে শিক্ষার্থীর শিক্ষণীয় বিষয়ে প্রেষণা সঞ্চার করার ব্যাপারে প্রতিযোগিতা উল্লেখযোগ্য প্ররোচক হিসেবে কাজ করতে পারে। তবে শিক্ষকদের লক্ষ্য রাৎতে

হবে যাতে শিক্ষার্থাদের মধ্যে স্কন্থ প্রতিযোগিতা দেখা দেয় এবং
প্রাচক হিদেবে
প্রতিযোগিতা
দের মধ্যে না জাগে। প্রতিযোগিতার সময় লক্ষ্য রাথতে হবে
যাতে প্রতিযোগিতা সমানে সমানে হয়। প্রতিযোগিতা যদি একই শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে হয় ভবেই ভাল হয় এবং প্রতিযোগিতায় যেন প্রতি ছাত্রেইই জায়েব

(১) ব্যক্তিগত প্রতিযোগিতা (Personal Competition): এই প্রতি-যোগিতা শিক্ষাবীর মধ্যে তীব্র স্কিয়তা স্থাষ্ট করে; কিন্তু মনোবিজ্ঞানী এবং শিক্ষাবিদ্যা এই ধরনের প্রতিযোগিতা সমর্থন করেন না।

সম্ভাবনা থাকে। প্রতিযোগিতা তিন প্রকারের হতে পারে। যথা—

- (২) দলগত প্রতিযোগিতা (Group Competition): এই প্রতি-যোগিতা শিক্ষাধীর মধ্যে সক্রিরতা স্বষ্ট করে এবং এ ধরনের প্রতিযোগিতা শিক্ষাবিদ্রা সমর্থন করলেও করতে পারেন।
- (৩) আত্মপ্রতিযোগিতা (Competition with self): অনেক সময় শিক্ষার্থী নিজের দক্ষে প্রতিধন্দিতার অবতীর্ণ হয়। সে তার পূর্ববতী যোগাতা বা কৃতিছকে অতিক্রম করে নতুন কৃতির প্রতিষ্ঠা করতে চায়। এই প্রকার প্রতিযোগিতা কৃত্ব এবং বিশেষভাবে সমর্থনযোগা।

সকলের সঙ্গে মেলামেশা করার কামনা, অপরের সমর্থন লাভের বাসনা, ভালবাসা দেবার ও পাবার আকাজ্রার জন্ত সহযোগিতা, প্রতিযোগিতার মন্তন্তই, এক সহযোগিতাও প্রতিযোগিতারই স্থান রয়েছে এবং শিশুদের কিভাবে প্রতিভাগিতার করতে হয় কেবল ভাই শেখানো উচিত। কিউ অনেকে এই দৃষ্টিভঙ্গীর সমর্থন করেন না। তাঁরা বলেন, সমাজের পক্ষে নির্বিচারে প্রতিযোগিতাকে সমর্থন করা সম্ভব নর। কেননা, সমাজের প্রধান কাজেই হল শতযোগিতা। শিকার ক্ষেত্রে প্রতিযোগিতার মূল্য থাকলেও সহযোগিতামূলক আচরণের মূল্যই এখানে বেশি। মনোবিজ্ঞানীরাও একে সমর্থন করেন এই কারণে যে, সহযোগিতার মাধ্যমেই মাছ্যেরে প্রথমিক প্রয়োজনগুলির পূরণ ঘটে।

প্রতিযোগিতা এবং সহযোগিতার মূল্য (Value of Competition and Co-operation: কোন কোন দমর প্রতিযোগিতা বাহনীয়। যথন কোন শিশুব মধ্যে প্রতিযোগিতায় জয়লাতের তাঁর আকাজ্যা দেখা দেয়, অথচ দে বার্থ হয় এবং এই বার্থতা তার মনে তীবণ গাবে রেখাপাত করে, তথন প্রভিযোগিতার তার মানদিক স্বাস্থ্যের পক্ষে দাধারণতঃ খুবই ক্ষতিকর। কিন্তু প্রতিযোগিতার মূলাও ব্যেতে। যেসব কার অনেক দময় বিবলিকর, প্রতিযোগিতাই দেশব করার জন্ম শিক্ষার্থীর মনে উৎসাহের দকার করে।

অনেক দমর কোন শিশু প্রতিযোগিতার জয়ী হয়ে প্রস্কার লাভের আশার কোন কাজ শিশু। করে যাতে তার বিশেষ কোন অনুরাগ বা আগ্রহ নেই। অনেক দমর শিশু নিজের দক্ষেই প্রতিযোগিতা করে। অনেক দমর প্রতিযোগিতা বালিকে পূর্বাপেশা মারও বেশি যোগাতা এবং ক্ষমতা প্রদর্শন করার জল্প উৎপাহিত করে। আবার অনেক দমর বাজি একটা নির্দিষ্ট মানকে নিজের দামনে রেথে তার দমকক্ষ্ততে সচেট হয়।

কোন কোন অবস্থায় ব্যক্তি প্রতিযোগিতার মাধ্যমে সহযোগিতা করে। দলগত থেলাধূলায় এটি লক্ষ্য করা যায়। যদি কোন ফুটবল দল প্রতিযোগিতায় জয়লাভ করতে চায়, তাহলে তার মতাদের সহযোগিতার অবস্তই *অভিযোগিভার* প্রয়োজন এবং এ জাতীয় খেলাধুনায় অংশ গ্রহণ করে শিষ্ত সাধানে সহযোগিতা সহযোগিতা সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করে। আবার অনেক দ্যয় ব্যক্তি সহযোগিতামূলক কাজে প্রতিযোগিতা করে। যথন কোন প্রতিষ্ঠানের সভারা প্রতিষ্ঠানের কাজের পরিমাণ ও উৎকর্ষ বাড়াবার উদ্দেশ্তে শ্রেষ্ঠতালাভের জন্ত পরস্পরের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করে তথন এই মনোভাব পরিদৃষ্ট হয় ৷ উভ্যমনীল वाकि अिट्यांगिष्ठां कत्रदं भारत, महत्यांगिष्ठां कत्रदं পাবে, প্রয়োজন হলে একই সময়ে উভয়ই করতে পারে। তবে এ সহযোগিতামূলক কাজে প্রতিযোগিতা প্রসঙ্গে মনে রাথা দরকার যে, কিভাবে অপরকে প্রতিযোগিতায় হারিয়ে নিজেকে শ্রেষ্ঠভার প্রমাণ করব, এ ধারণা সব সময়েই যদি কোন বাজির भन अधिकात करत थारक जाहरन कीतरनत शांकांतिक आनम आतमकथानि नहें हरत्र যায় এবং পরিমাণে অনেক তু:খভোগ করতে হয়।

প্রশ্ন হল, শিক্ষার দিক থেকে প্রতিযোগিতার প্রতি আমাদের মনোভাব কি হবে ? শিক্ষার দিক থেকে যথার্থ মনোভাব হবে প্রতিযোগিতামূলক মনোভাবকে সংগঠনমূলক পথে চালিত করা এবং যাতে অমুস্থ প্রতিমন্দিতা দেখা না দেয় তার দিকে লকা বাথা। প্রতিটি ব্যক্তিকে ভার সামর্থ অন্তথায়ী কাজ দিতে হবে যাকে
তার মধ্যে কোন ভুল প্রবণভার স্থাষ্ট না হয়। শিশুদের মধ্যে
প্রতিযোগিতার প্রতি
মনোভাব
ভাদের স্থযোগ দিতে হবে। শিক্ষকদের কথনই উচিত হবে
না শিশুদের এমন প্রতিযোগিভার যোগদান করতে বলা, যাতে ভারা কংনই

না শিশুদের এমন প্রতিযোগিতার যোগদান করতে বলা, যাতে তারা কংনই জয়লাভ করতে পাংবে না। কৃত্রিম পুরস্কার থেকে যথার্থ পুরস্কারের মূল্য যাতে শিকাধীরা উপলব্ধি করে ভার জন্তই শিকাধীদের উৎসাহিত করতে হবে। যথনট

প্রতি যোগিতামূলক মনোভাবকে সংগঠনমূলক পথে চালিত করা উচিত প্রতিযোগিতা হবে তথন যেন সমানে সমানে প্রতিযোগিত। ২য় তার দিকেও শিক্ষকের বিশেষ নজর দেক্যা দরকার। শিক্ষথীর মধ্যে আত্মপ্রতিযোগিতার ভাব জাগিয়ে তোলাই সবচেয়ে প্রেয়। তবে প্রতিযোগিতার সঙ্গে দক্ষে সমাজ-জীবনে ও শিক্ষা-

জীবনে সহযোগিতার মূল্য সম্পর্কে যাতে শিকাথী সচেতন হয়, তার দিকেও শিক্ষের বিশেষ লক্ষ্য হাথা উচিত।

১৯ | শিশ্বের স্বরাল্ন (Transfer of Training):

কে) শিখনের সঞ্চালন কাকে বলে? (What is Transfer of training?): কোন একটি বিষয় শিখনের পর পরবর্তী একটি বিষয়ে শিখনের বা সম্পাদনের উপর প্রথম শিখনের ফলাফল বা প্রভাবকেই শিখনের স্কালন বলা হয়।

কোন বিষয় শিগনের ফুলংফল পরবর্তী প্রপর একটি বিষয়ের শিগনের উপর শুডাব বিস্তার কর্মতে পারে

শিখনের সঞ্চালন মতবাদ অন্তুসারে একটি বিষয়ের শিখনের ফলাফল পরবর্তী অপর একটি বিষয়ের শিখন বা সম্পাদনে সঞ্চালিত হয়। এই মতবাদ অন্তুসারে শিক্ষার মাধামে কেনি বিষয়ের অক্তিত জান বা পারদশিতা অন্ত বিষয়ের শিক্ষার কেত্রে সঞ্চালিত হতে পারে। এক পরিস্থিতিতে যা শেখা যায় পরবর্তী

কোন পবিন্ধিভিত্তে তাকে প্রয়োগ করা যায় বা কাজে লাগানো যায়। উদাহতণশ্বরণ, কোন বাজি প্রথমে লাটিন ভাষা শিবন। তারপর ইংরেজী ভাষা শিবন। শিবনের সকালন মাবাদ অভ্নসারে লাটিন ভাষার শিবন ইংরেজী ভাষার শিবনের কিছুটা শ্রভাবিত করবে।

^{1 &}quot;When we speak of transfer of training we mean the effect which some particular course of training has on learning or execution of a second performance".

⁻ K. Lovell: Educational Psychology and Children. Page 149.

এই স্কালন বা প্রভাব ছ প্রকাবের হতে পারে, সংর্থক বা নওর্থক। যদি প্রথম
বিষয়ের শিখন বিভীয় বিবয়ের শিখনকে সংগ্রভা করে ভাহলে সেই প্রভাবকে সম্প্রক
স্কালন (Positive Transfer) বলা হবে। ল্যাটিন ভাষার

স্কালন চ প্রকার—
স্কর্ষক ও নর্থক

করে ভোলে ভালেলে সেই প্রভাবকে স্কর্ষক স্কালন বলা হবে চ

আর যদি লাটিন ভাষার শিথন ইংরেজী ভাষার শিথনে বাধা সকার করে তাহলে শেই প্রভাবকে নওর্থক সঞ্চালন (Negative Transfer) বলা হবে। আর যদি লাটিন ভাষার শিথন ইংরেজী ভাষার শিথনে সহায়তা না করে বা বাধারও সঞ্চার না করে ভাহলে তাকে শৃশু বা অনির্দিষ্ট সঞ্চাপন (Nil or Indefinite Transfer) বলা হয়।

শিখনের স্কালন সন্তব, কি অসন্তব, এই প্রস্তুটি শিখনের ক্ষেত্রে একটি শুক্তবপূর্ণ ও বিতর্কমূলক প্রস্তুঃ। দৈনন্দিন জীবনে বা বাস্তব অভিচ্ছতায় শিখনের স্কালনের সন্তাবাতা এবং অসন্তাব্যতা, উভয়ই প্রভাক করা যায়। কোন কোন পরিস্থিতিতে শিখনের স্কালন সন্তব, আবার কোন কোন পরিস্থিতিতে শিখনের স্কালন অসন্তব মনে হয়। অনেক সময় দেখা যায়, কোন ব্যক্তির বিশেষ এক ধরনের যন্ত্রপাতির প্রয়োগ-কৌশল সম্পর্কে জ্ঞান বা পারদর্শিতা অন্ত এক ধরনের যন্ত্রপাতির প্রয়োগ কৌশল শিখনকে সহজতর করে ভোলে। আবার দেখা যায় হে ব্যক্তি বাংলা কবিতা মুখস্থ করার বাাপারে খুবই দক্ষ তিনি ইংরেজী কবিতা শিখনের ব্যাপারে তেমন দক্ষ নন। অর্থাৎ কিনা, একটা বাংলা কবিতা মুখস্থ করার পরে একটি ইংরেজী কবিতা মুখস্থ করারে গিয়ে তিনি দেখেন যে, তার প্রথম শিখন বিতীয় শিখনকে মোটেই সহজ্বতর করে ভোলেনি, বা বিতীয় শিখনের উপর প্রথম শিখনের কোন প্রভাব নেই। শিক্তবর্ক করে ভোলেনি, বা বিতীয় শিখনের উপর প্রথম শিখনের কোন প্রভাব নেই। শিক্তবর্ক করে ভোলেনি, বা বিতীয় শিখনের উপর প্রথম শিখনের কোন প্রভাব নেই। শিক্তবর্ক করে ভোলেনি, বা বিতীয় শিখনের উপর প্রথম শিখনের

(খ) শিখন সঞ্চালনের পরিমাপ পদতি (Measurement of Transfer of Training): শিখন সঞ্চালন মতবাদের যথার্থতা পত্নীকা করার ৪ ন এই শতান্দীর প্রথম দিকে অনেক পত্নীকণকার্য চালান হয়। পত্নীকণকার্যে সাধারণতঃ কতকশুলি পদতি অনুসরণ করা হত।

প্রীক্ষার্থীরা কোন্ বিবয়বস্ত কতথানি শারণ বাথতে পাবে, সে সম্পর্কে একটি প্রীক্ষণের মাধামে তাদের সাফলাকে (scores) নির্ধারণ করা হত, এবং ঐ সাফলাকের ভিত্তিতে ছটি খল 'ক' এবং 'খ' নিবাচন করা হত যারা শারণশক্তির ব্যাপারে সমত্ন্য। 'ক' দলকে বলা হত প্রীক্ষণ দল (Experimental Group) ৰা সঞ্চালন পরীক্ষণ দল (Transfer Group)। এবং 'থ' দলকে বলা হত নির্মন্তিত দল (Control Group)। প্রথম দলের স্মরণ রাথার দক্ষতা পরীক্ষণ দলও পরীক্ষা করা হয়েছে। এরপর তাদের অন্ত কোন বিষয় যেমন, কোন কবিতা, গভাংশ, ওজন বা মাণের তালিকা ম্থন্থ করতে বলা হয়। দিতীয় দলকে তা করার স্থোগ দেওয়া হয় নাবা এমন কোন কাজেনিফুক করা হয়, যাতে স্মরণশক্তির অস্থালনের কোন ব্যাপার নেই। কিছু সমর পরে উভয় দলকেই প্রথমে যে বিষয় সম্পর্কে তাদের স্মরণশক্তির দক্ষতা পরীক্ষণ

নিযুক্ত করা হয়, যাতে অরণশক্তির অস্থাননের কোন ব্যাপার নেই। কিছু সমর
পরে উভয় দলকেই প্রথমে যে বিষয় সম্পর্কে তাদের অরণশক্তির দক্ষতা পরীক্ষণ
করা হয়েছিল, তার পুন: পরীক্ষা করা হয়। শিথনের সঞ্চালন যদি হয়ে থাকে
তাহলে আশা করা যায়, দিতীয় পরীক্ষণের ফলাফলে 'থ' দলের সাফল্যাক্ষের
তুলনায় 'ক' দলের সাফল্যাক্ষ বেশী হবে।

পরীক্ষণের বিভিন্ন স্তর

দলের নাম वि डीय छत প্রথম ন্তর ভতীয় স্থর ⁶ক'-পরীক্রণ দল 'গ' ছাড়া অক্ত বিবর 'গ' বিষয় সম্পর্কে 'গ' বিষয় সম্পূর্কে স্মরণশক্তির (Experimental অরণশক্তির দক্ষতা সম্পর্কে শ্বরণশন্তির मक्का श्राः भन्नोका (वर्षार Group) পরীকা अश्रीवात नियक বিষয় শারণ রাখার ব্যাপারে দকতা বাডল, tt. dem Batt कंपला भरीका करा।) ❤⁹—নিব্নিত দল

(Control Group)

(গ) শিখনের সঞ্চালনসম্পর্কে তুটি প্রাচীন মতবাদঃ মানদিক শক্তিবাদ এবং মানদিক শৃথালাবাদ (Theory of Mental Faculties and Theory of Formal or Mental Discipline): (i) মানসিক শক্তিবাদ (Theory of Mental Faculties): গত শতালীর শেষভাগে মানদিক শক্তিবাদ প্রচার লাভ করে। এই মতবাদ অহুদারে আমাদের মন কতকগুলি শক্তির সমষ্টি। এই শক্তিগুলি হল চিস্তান, শৃতি, বিচার, মৃক্তি, বিল্লেষণ, অবধারণ, ইচ্ছা, কল্পনা ইত্যাদি। এই মতবাদ অনুদারে শরীবের বিভিন্ন অক্ষেক যেমন উপযুক্ত ব্যায়ামের সাহায়ে শক্তিশালী করা

বিশেষ বিশেষ বিশ্ব ক্ষান্ত তামনি উপযুক্ত অন্তনীলনের সাহায়ে মনের শক্তিগুলিকে হুচা করিলে মনের আধিকতর শক্তিশালী করা যার। যেমন, মন যদি চিগুনশক্তির শক্তিগুলিক করতে চাম তাংগে চিগুনের চর্চা হয় এরপ বিশ্ব পাঠেব প্রয়োজন, সংশ্পক্তির উন্নতির জন্ত শ্বনশক্তিকে উন্নত করে এমন বিদ্যা মর্থাৎ কিনা

ক্ৰিডা পাঠেব প্ৰয়োমন।

বর্তমানে এই মতবাদ পরিতাক্ত হয়েছে। ক্রথমতঃ, মন বিচ্ছিন্ন শক্তির সমষ্টি - য়। দ্বিতীয়তঃ, এই মতবাদে যাদের শক্তিরপে বর্ণনা করা হয়েছে তাদের অনেকতালই মানদিক প্রক্রিয়ামাত্র।

(ii) মানসিক শৃত্তালাবাদ (Theory of Formal or Mental Discipline): প্রাচীনকালে 'মাননিক শক্তিবাদের' প্রভাবে অপর একটি মতবাদের কৃষ্টি হয়েছে, যেটি শিথনের সঞ্চালন মতবাদের সঙ্গে বিশেষভাবে সম্পর্কয়ত। এই মতবাদ অনুসারে স্মৃতি, বিচারকরণ, মনোযোগ, অবধারণ, প্রতাক্ষণ প্রভৃতি মানসিক শক্তিগুলিকে অনুসালনের সাহায়ে উর্গু বা শক্তিশালী করে ভোলা যায়, যার ফলে বিশেষ কোন পেশার জন্ম বিশেষ ধরনের শিক্ষা দেবার প্রয়োজন হয় না।

কারণ অনুশীলনের ফলাফল এক ধরনের মানদিক প্রক্রিয়া থেকে
বিশেষ বিষয়ের চর্চায়
বিশেষ মানদিক পজির
অত্যা ভিন্ন এক কেত্রে। এই মতবাদ অনুসারে স্মৃতি, মনোযোগ,
প্রভাক্ষণ, বিচারকরণ প্রভৃতি মানদিক শক্তিগুলিকে বিশেষ

বিশেষ বিষয়ের অনুশীলনের দারা শক্তিশালী করে তোলা যেতে পারে। এই মতবাদ অনুশারে শিক্ষার ক্ষেত্রে এমন কতকগুলি মূল শিক্ষণীয় বিষয় আছে, যেগুলির অনুশালনে বােধশক্তি উন্নততর হয়, বৃদ্ধি শাণিত হয় এবং শ্বতিশক্তি তীক্ষ হয়। অথাৎ কিনা বিশেষ বিষয়ের চর্চায় বিশেষ বিশেষ মানসিক শক্তির বিকাশ ও উন্নতি সাাধিত হয়। যেমন, প্রাচীনকালে ধারণা করা হত ল্যাটিন ও গ্রীক চর্চায় শ্বতিশক্তির উন্নতি এবং সামগ্রিকভাবে মনের উন্নতি সাধিত হয়। গণিতের চর্চা বিচারশক্তিকে উন্নত করে, বিজ্ঞান প্রত্যেক্ষণের শক্তিকে উন্নত করে, আয়শান্ত বিচারশক্তিকে উন্নত করে, ইতিহাস, অমণকাহিনী, কবিতা, উপস্থাস প্রভৃত্বি চর্চায় কল্পনার উৎকর্ষ সাধিত হয়। প্রেটোর যুগ্ন থেকে শুক্র করে উনবিংশ শতকের অনেক শিক্ষাবিদ্ধী

ছিলেন এই মতবাদে বিশাদী। প্লেটো তাঁর 'Republic' গ্রন্থে প্রেটা, লক, প্রভৃতির
উল্লেখ করেছেন একজন ফীণবুদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তিকে যদি জ্যামিতি
শক্ষা দেওয়া হয়, তাহলে ভার বুদ্ধি শাণিত হবে। দার্শনিক

লক (Locke) যদিও মানসিক শক্তিবাণের একজন সমালোচক ছিলেন তবু তিনি শিক্ষার ক্ষেত্রে 'মানসিক শুভ্জলাবাদের' অগুতম প্রবর্তক ছিলেন! তিনি মনে করতেন যে, গণিতের শিক্ষা শিক্ষার্থীকে জ্ঞানী এবং বিচারকরণে দক্ষ করে তোলে, মাডে শিকারী অগু বিষয় শিক্ষা করার সময় তার বিচারকরণের শক্তিকে সঞ্চালিত করতে পারে। এই মতবাদ প্রসাবের কলে উনবিংশ শতান্ধীতে উপযোগিতা নীতির ভিত্তিতে

(on the principle of utility) পাঠক্রমে নানাধরনের শিক্ষণীয় বিষয়কে অন্তভু ক্রবা হতে লাগল। বিচারশক্তিকে উন্নত করার জন্ম গণিতের, কর্নাশক্তিকে উন্নত করার জন্ম গণিতের, কর্নাশক্তিকে উন্নত করার জন্ম ভাষার অফুশীলনের উপর গুরুত্ব আবেষণ করা হল।

মানদিক শক্তিবাদের অযৌক্তিকতা প্রমাণিত হওয়াতে 'মানদিক শৃঙ্খলাবাদ'ও বর্তমানে পরিভাক্ত হয়েছে। দৈনন্দিন অভিজ্ঞতাতেও প্রমাণ পাওয়া যায় যে, কোন বিশেষ শাস্ত্র পাঠ করে কোন মানদিক শক্তির উন্নতি সাধিত হলেও, ভিন্ন ক্ষেত্রে ঐ শক্তি যে উৎকর্ষের পরিচয় দেবেই এমন কোন কথা নেই। স্থায়শাস্ত্র পাঠ করে যিনি যুক্তিতকে পারদর্শা হয়েছেন, দৈনন্দিন দীবনে যুক্তিতক করার সময় তিনি যে সমান পারদর্শিতা দেখাতে পারবেন তার কোন নিশ্চয়তা নেই। দে যা গোক, বিশেষ পাঠাবিষয়ের ঘারা যে মনের বিশেষ শক্তিকে উন্নত করা যান্ন এবং এই উৎকর্ষ অন্তর্থিষের পাঠ করার সমন্ত্র বা নতুন কোন পরিস্থিতিতে প্রকাশিত হয়, এই নীতির ভিত্তিতে এক সমন্ত্র বিভিন্ন দেশের শিক্ষার পাঠক্রমে অনেক অপ্রয়োদ্ধনীয় বিধ্য পাঠাবিষয়ের অন্তর্ভক হয়েছিল।

(ম) শিখন সঞ্চালনের উপার করেরকটি পারীক্ষা (Some Experiments on Fransfer of Training): (i) জেন্দ্র পারচালিত পারীক্ষাঃ শিখন দক্ষালনসম্পর্কে সর্বপ্রথম উল্লেখযোগ্য পরীক্ষা করেন মনোবিজ্ঞানী ও দার্শনিক উইলিয়ম ভেম্দ (William James)। তিনি নিজেই পারীক্ষা-পারের ভূমিকা অবলম্বন করে নিজের উপার পারীক্ষা পরিচালনা করেন। তিনি প্রথমে ভিক্তর হুয়ের দেখা 'জ্ঞাটির' (Satyr) করিতা থেকে ১০৮ লাইন মৃথস্থ করলেন, যাতে তাঁর সময় লাগল ১০.টু মিনিট। তারপর উর্দ্বে মৃথস্থ-শক্তির উন্নতিমাধনের জন্ম তিনি কৈনিক কুছি মিনিট করে আবৃত্তি করে ৩৮ দিনে মিলটনের প্যারাভাইন লস্ট (Paradise Lost)-এর অনেকটা অংশ আয়ন্ত করলেন। তারপর তিনি হুগোর জ্ঞাতির ক্রিম্মর আগের মৃথস্থ করা অংশের পরবর্তী ১০৮ লাইন মৃথস্থ করতে গিয়ে দ্বেরণেন যে, তার মোট সময় লাগল ১০১ই মিনিট, অর্থাৎ প্রথম বারের থেকে ২০ মিনিট বেশ্বী সময় লোগেছে। প্যারাভাইন লস্টের অংশবিশেষ মৃথস্থ করার পর ভগোর করিতার অম্পরিশ্ব মৃথস্থ করারে গিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোন উন্নতি হল নিয়ে তিনি দেখলেন যে, তার মৃথস্থ শক্তির কোনের কোন উন্নতি হল কেনের কোন কিন্তের কোনের কিনের কোনের কোনের

^{1.} Whitam James: Principles of Psychology, VI. 1. P. 666-668.

দঞ্চালন হয় না এবং মৃথস্থ শক্তির চর্চা করলেই তা বাড়ে না। এইভাবে মানসিক শৃঙ্খলা মতবাদটির অসারতাও প্রমাণিত হল। জেম্দ পরিচালিত পরীক্ষা শিংন দঞ্চালনের তত্তিও বিরোধিতা করে। তাঁর পরীক্ষণ থেকে এই বিষয় প্রমাণিত হয় যে এক শিখন পরিস্থিতি থেকে এক শিখন পরিস্থিতিতে কোনও সঞ্চালন হয় না। কিন্তু জেন্সের পরবর্তী মনোবিজ্ঞানীরা শিখন সঞ্চালনের তত্তি একেবারে মিথা। বলে বাতিল করে দেন নি।

- (ii) শ্লেট পারচালিত পরীক্ষা: শ্লেট (Sleight) নামে একজন মনোহিজ্ঞানী যুতির উপরে একাধিক পরীক্ষণকার্য চালিয়েছিলেন। তিনি কঃকজন বাল্তিকে পত্ত এবং গত্ত থেকে কয়েক পংক্তি মৃশস্থ করতে দিলেন। তারপর তিনি দেই এবই বাক্তিকে কতকগুলি তারিথ এবং অর্থহীন শব্দ (non-sense syllable) মৃথস্থ করতে দিলেন। এই পরীক্ষণকার্য পরিচালনা করে তিনি এই দিছাস্থে উপনীত হলেন যে চর্চা করলেই মৃথস্থশক্তির উন্নতি হয় না এবং কোন একটি বিষয় মৃথস্থ করলে অন্ত বিষয় মৃথস্থ করার ব্যাপারে যে তা সহায়ক হবে, বেশির ভাগ ক্ষেত্রে তা হয় না অর্থাৎ কিনা বিভিন্ন বিষয় মৃথস্থ করার প্রাক্রিয়াগুলি পরস্পারনির্ভাব নয়।
- (iii) ওয়েব-পরিচালিত পরীক্ষাঃ ওয়েব (Webb) একটি বিভালয়ের ছাত্রদের দুটি দলে ভাগ করলেন এবং একটি দলকে পাটিগণিতের প্রশ্নের ডিভিডে দশ সপ্তাছ ধরে বিচারকরণ শিক্ষা দিলেন। অপর দলটে অন্তান্ত সাধারণ বিষয় পাঠ করতে লাগল। পরে উভয় দলকে একই ধরনের প্রশ্ন করে তাদের বিচারকরণেন শক্তির পরীক্ষা নেওয়া হল। পরীক্ষণ থেকে দেখা গেল যে, পাটিগণিতের প্রশ্নের ভিত্তিতে যে ছাত্রদল বিচারকরণের চর্চা করেছিল তারা অন্তদলের তৃলনায় শতকরা ৩৩ ভাগ অধিকতর উৎকর্ম দেখাতে সক্ষম হয়েছে। এ খেকে ধয়ের দিছান্ত করলেন যে, বিচারকরণের ক্ষেত্রে শিখন-সঞ্চালন সম্ভব। ওয়ের আরও লক্ষ্য করলেন যে, বিচারকরণের ক্ষেত্রে শিখন-সঞ্চালন সম্ভব। ওয়ের আরও লক্ষ্য করলেন যে, কোন বিশেষ বিষয় অফুশীলনে যে ছাত্র যের দে অফান্ত বিষয় অফুশীলনেও যত্ন নেয়। এই ধারণার ছিন্তিতে ডিনি কয়েকটি পরীক্ষণ পরিচালনা করেন এবং শিক্ষান্ত করলেন যে আদর্শ ও নীতির (ideas and principles) ক্ষেত্রেও শিখনের দঞ্চালন ঘটে থাকে।
- (iv) জাত-পরিচালিত পরীক্ষাঃ জাত (Judd) পঞ্চম ও বছ শ্রেণীর তু দল ছোলেকে নিয়ে একটি পরীকা পরিচালিত করেন। তু দলের মধ্যে একটি হল পর কণদল এবং আব একটি হল নিয়ন্তিত দল। তিনি উভয় দলকেই জলের নিয়ে অবস্থিত
 একটি লক্ষোর প্রতি তীর ছুঁড়তে বললেন। আলোর প্রতিধরণের (refraction

of light) জন্ম জলের নীচে অবস্থিত থগুটিকে ঠিক যে জায়গায় অবস্থিত সেই জায়গায় দেখা যায় না, তা একটু ওপরে অবস্থিত মনে হয়। আনোর প্রতিসরণের এই নিয়মটি জানা না থাকার জন্ম উভয় দলেরই লক্ষাচ্যুতি ঘটল। এর পরে পরীক্ষণ দলকে অপর দলটি থেকে সরিয়ে নিয়ে গিয়ে, আলোর প্রতিসরণের মূল নীতিটি তাদের কাছে ব্যাখ্যা করা হয়। কিন্তু নিয়ন্তিত দলের কাছে দেটি ব্যাখ্যা করা হল না। এরপর উভয় দলকে লক্ষ্যুত্তেদ করতে বলা হলে, পরীক্ষণ দলটি নিয়ন্ত্রিত দলের তুলনায় অনেক কম ভূল করল। এর থেকে জাভ সিদ্ধান্ত করলেন মে, যাজি যদি অভিজ্ঞতা সামান্ত্রীকরণের নীতিকে সচেতনভাবে অন্ন্যরণ করে অথাৎ অত্যীত অভিজ্ঞতার ভিত্তিত ব্যক্তি যদি সামান্ত স্থ্রে গঠন করতে পারে তাহলে শিথনের সঞ্চালন হয়।

- (ए) থর্নডাইক পরিচালিত পরীক্ষা: ল্যাটিন শিথনের দ্ধালন মূল্য নির্ণয় করার জন্ত থর্নডাইক একটি বিশেষ ধরনের পরীক্ষণকার্য পরিচালনা করেন। তিনি অমুসন্ধান করতে চেয়েছিলেন যে, যেদব ছাত্র-ছাত্রী ল্যাটিন শিক্ষা করে বৃদ্ধি পরীক্ষায় তাদের দাফল্যান্ধ বেশি হয় কিনা। পরীক্ষণের ফল্যফল থেকে তিনি দিন্ধান্ত করলেন যে, যে দব ছাত্র ল্যাটিন শিক্ষা করেছে তাদের বৃধ্বান্ধ, যেদব ছাত্র ল্যাটিন শিক্ষা করেছে তাদের বৃধ্বান্ধ, যেদব ছাত্র ল্যাটিন শিক্ষা করেছে তাদের বৃধ্বান্ধ হাত্র ল্যাটিন শিক্ষার পারদর্শিতা, বিচার করা মৃদ্ধিল। যেদব শিক্ষার্থী লাটিন শিক্ষা করেছে, ভারা ল্যাটিন না-জানা ছাত্রদের তুলনায় উন্নত হলেও, এই সঞ্চালন বেশি দিন স্থায়ী হয় না, কারণ অল্পকাল পরে দেখা যায়, ল্যাটিন-জানা এবং ল্যাটিন না-জানা শিক্ষার্থী সব বিষয়েই সম্বান দক্ষতা প্রকাশ করে।
- (vi) উড়ো হারবার্ট পরিচালিত পরীক্ষাঃ উড়ো চারবার্ট ম্থন্থ করা সম্পর্কে কতকগুলি পরীক্ষা পরিচালনা করেন। তিনি একটি বিভালমের ছাত্রদের তিনটি দলে ভাগ করেন। প্রথম দলটিকে তিনি মুখন্ত করা সম্পর্কে কোন নির্দেশ বা শিক্ষা দিলেন না। বিতীয় দলটিকে তিনি কবিতা এবং অথিতীন শব্দ মুখন্ত করতে বললেন। কি ভাবে মুখন্ত করতে হবে সে সম্পর্কে কোন নির্দেশ দিলেন না। বিতীয় দলটি, তিন ঘণ্টা ধরে প্রায় চার সপ্রাত, কোন নির্দেশ ছাড়াই মুখন্ত করার কাজে নিজেনের নিম্কুল রাখন। তৃতীয় দলটিকে উপরিক্তিক স্থানের মতকরা এন ভাগ সময় বিনি মুখন্ত করার যথায়ের প্রতি শিক্ষানা করলেন এবং অবলির সময় কতকওলি কবিতা এবং অবলির শব্দ মুখন্ত করতে বিলেন। এর পর তিনটি দলেরই ত্তিশক্তি প্রীক্ষা করা হল। প্রথম হাটি দলের সাফ্রান্ত প্রায় সমান সমান হল, কিব্ল তৃতীয়

দলটির সাফলাক প্রথম এবং দ্বিতীয় দলের প্রভাবের থেকে বেশি হল। উড়ো সিনান্ত করলেন যে, তৃতীয় দলটিকে মৃথস্থ করা সম্পর্কে বিশেষ শিক্ষা বা নির্দেশ দানের জন্মই তাদের ফলাফল অপরের থেকে ভাল হয়েছে। তাঁর এই বিশেষ শিক্ষাদানের অন্তর্ভুক্ত ছিল কয়েকটি বিষয়; যেমন, অংশ হিসেবে মৃথস্থ না করে সমগ্র হিসেবে মৃথস্থ করা, ছন্দযুক্ত করে এবং দলবদ্ধ করে শিক্ষা করা, নিজে নিজে পরীক্ষা দেওয়ার ব্যাপারে সক্রিয়তা অবলম্বন করা, শিক্ষণীয় বিষয়ের অর্থের প্রতি মনোযোগী হওয়া (এই প্রসক্তে অর্থ বোঝাতে সহায়তা করে এরপ প্রতিরূপ বা সন্ধেত চিত্রের বাবহার করা), মৃথস্থ করার দক্ষভার বিকাশসাধন এবং ঐ দক্ষভাতে বিখাস স্থাপন করা। এই পরীক্ষণ থেকে প্রমাণ পাওয়া গেল যে, একই ধরনের বিষয়ে শিখন সঞ্চালিত হয় যদি সেই বিষয় পাঠ করা সম্পর্কে শিক্ষাথীকে যথায়থ পদ্ধতি শিক্ষা

- (vii) ব্রুক্স-পরিচালিত পরীক্ষাঃ কোন একটি শব্দ ম্থস্থ করলে ঐ জাতীয় শব্দ বা অন্যান্ত শব্দ ম্থস্থ করার পক্ষে প্রেক্তি শিক্ষা কতথানি সহায়ক হয় অর্থাৎ কিনা শিখনের সঞ্চালন কতথানি সম্ভব হয় ক্রস্ (Bruce) সে সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য পরিচালনা করেন। ম্থস্থ করা শব্দটিকে ত্বার উচ্চারণ করার পরে নতুন শব্দ ম্থস্থ করার চেটা করা হল, কিন্তু বিশেষ সাফল্য লাভ করা গেল না। আবার ম্থস্থ করা শব্দটি হয়বার উচ্চারণ করার পরে নতুন শব্দ ম্থস্থ করা হল। এইবার অধিকভর ফললাভ ঘটল। ম্থস্থ করা শব্দটি ১২ বার উচ্চারণ করার পরে, যথন নতুন শব্দ ম্থস্থ করার চেটা করা হল তথন দেখা গেল যে, ম্থস্থ করা নতুন শব্দ ম্থস্থ করার চেটা করা হল তথন দেখা গেল যে, ম্থস্থ করা বান শব্দ যদি সম্পূর্ণ করা যায়, তাহলে ঐ একই ধরনের শব্দ সহজে ম্থস্থ করা যায়।
- (viii) মূর পরিচালিত পরীকাঃ অর্জিত জ্ঞান এবং জীবনে তার সভাবহারের ক্ষমতা, এত্টি কতথানি পরশার সম্পর্কযুক্ত, এই বিষয়টি লক্ষ্য করার জন্ত মূর (Moore) একটি বিছালয়ে বিভিন্ন শ্রেণীর শিক্ষার্থীদের উপরে একটি পরীক্ষণ পরিচালনা করলেন। প্রতিটি শ্রেণীর শিক্ষার্থীরা ভিন্ন ভিন্ন বিষয় শিক্ষা লাভ করেছে। মূর এই সিন্ধান্তে উপনীত হলেন, যে জ্ঞানের সঙ্গে সেই জ্ঞানকে কাজে লাগানোর ক্ষমতার কোন সম্পর্ক নেই এবং অর্জিত জ্ঞানকে কাজে লাগাবার ক্ষতা, আগ্রহ, বিশাস ও চিরাচরিত প্রথামুযায়ী বাড়ে বা কমে। মূর-এর পরীক্ষণ থেকে প্রকাশ পেল যে শিক্ষার্থীদের জ্ঞানদান করাই যথেই নয়, দৈনন্দিন জীবনে তাকে কিভাবে কাজোনো যেতে পারে সে বিষয়ও তাদের শিক্ষা কেন্তরা উচিত।

(xi) করা পরিচালিত পরীকাঃ শিলের ক্ষেত্রেও শিথনের স্ঞালনকে গুরুত্বপূর্ব করে তোলা যেতে পারে। একজন শিক্ষানবীশকে সাধারণ ধরনের निका मित्नरे कि मध्ये हम ना जांदक शूँ हिनाहि श्रिकित कार्य निका दि छम। প্রয়েজন, এ দল্পকে অনুদন্ধান করার জন্ম কন্ম (Cox) তিনটি দলকে নির্বাচন ক্রলেন। এই তিনটি দুলই প্রদীপের খংশ জোড়া লাগানো এবং পৃথক ক্রার কাজে অফুশীলনে বত। প্রথম পরীকায় দেখা গেল সব করটি দলই সমান দক্ষ। প্রথম দশকে নাধারণ ধরনের কাজ করতে দেওয়া হল, বিতীয় দলকে কাজ করতে দেওয়া হল কিন্তু কোন নির্দেশ দেওয়া হল না। প্রায় ১১ দিন ধরে ভা**দের কভকগুলি অংশ জোড়া লাগাতে এবং পৃথক করতে বলা হল।** তৃতীয় দলটিকে এই ১১ দিন ধরে প্রত্যেক দিনটিতে বিশেষ শিক্ষা দেবার বাবছা করা হল। যেমন, কিভাবে জিনিদটাকে দাজাতে হবে, কোন কাজ করার সময় কোন দিকে নজর দিতে হবে, বিভিন্ন অংশের আকারের দিকে এবং তাদের স্থানগত সম্পর্কের প্রতি কৃতথানি মনোযোগী হতে হবে, কাজের সময় মনোযোগ ও প্রচেষ্টার ব্যাপারে কতথানি মিতবায়ী হওয়া যায় ইত্যাদি। পরবতী সময়ে যথন জিনটি দলেরই পরীকা নে ওয়া হল তথন দেখা গেল প্রথম ঘটি দলের তুলনায় তৃতীয় দলের কাজের উৎকর্ষ অধিক। বিতীয় দল প্রথম দলের তুলনায় কোন উৎকর্ষের পরিচয় দিতে পারে নি। ক্য় দিদ্ধান্ত ক্রলেন যে, কোন বিষয়ের শিথনে দেই বিষয় সম্পর্কিত সাধারণ श्व वा निषम छिन पिका (मध्या इम्र छोट्टल नियर नम् मर्गक मक्षानन (positive transfer) ঘটে। যাঁবা হস্তশিল্পে বা খেলাধুলাৰ শিক্ষকতা কাৰ্যে নিযুক্ত তাঁদের পক্ষে এই পরীক্ষণের ফলাফল বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। নিছক অনুশীলনের তল্লায় সঞ্চালনের উদ্দেশ্যে শিক্ষাদান অনেক বেশি মুলাবান।

অপ্তান্ত পরীক্ষণের ফলাফল: সমন্তা-সমাধান শিক্ষাসম্পর্কে নিক্ষাবিদ্ ক্রে. ডি. উইলিয়মস বলেন সাধারণতঃ শিক্ষকেরা ধারণা করেন যে, শিক্ষাথাকে শিক্ষা দেবার সময় বিভিন্ন ধরনের সমস্তার বাবহার করলে শিক্ষাথারা সমস্তা সমাধানের প্রয়োজনীয় নীতিগুলি জানতে পারে এবং অন্ত সমস্তা সমাধানের ক্ষেত্রে সেই শিক্ষাকে দক্ষালিত করতে পারে। কিন্তু এ সম্পর্কে নানা গবেষণা চালিয়ে দেখা যায় যে, কোন একটি মাত্র সমস্তা সম্পর্কে অন্ত শিক্ষা দেওয়া হলে শিথনের সঞ্চালন ভাল হয়। আবার একাধিক সমস্তা সম্পর্কে যথেষ্ট পরিমাণে শিক্ষা দেওয়া হলে শিথনের সঞ্চালন ভাব হয়। কাজেই, যথন সমস্ব সংক্ষিপ্ত, শিক্ষাথার স্থুলবৃদ্ধিসম্পন্ন বা কাজের কলাকোশন কঠিন, তথন অন্ত সমস্তাসম্পর্কে অধিকতর শিক্ষা দেওয়াই মৃক্রিয়ুক্তন যখন শিক্ষাবীদের যোগতো বা পারদ্ধিক বেশি তথন সমস্ভার বৈচিত্রা যত অধিক হয় তত ভাল। উটালিয়ম-এর মতে বিভিন্ন পরীক্ষণ থেকে এটাট প্রতীয়মান হয় যে, যথন শিক্ত কোন একটি সমস্ভাব সমাধান নিক্ষেই আবিকার করতে পারে তথন অন্তান্ত্র সমাধানের কেতে সেই কলাকোশন প্রয়োগের ব্যাপারে শিখনের স্কালন তার প্রক্রে অবিক বেশি সম্ভব হয়।

কেনে কোন দেখক পিখন সঞ্চালনের ব্যাপারে আদর্শের উপর বিশেষ ওক্ত আরোপ করেছেন। উদাহবাস্থলপ কোন একটি বিষয়ে পরিভার-পরিজ্ঞান্তরে শিক্ষাকৈ আদশ বা লক্ষারূপে শিক্ষাখির কাছে উপস্থাপিত করতে পারেল, সেই শিক্ষা অন্ত বিসয়েও সঞ্চালিত হতে পারে। কিন্তু আদশরণে উপস্থাপিত না করলে, শিক্ষাখা হয়ত পাটিগনিতে পরিভার-পরিজ্ঞানার জন্ত নম্বর পেতে পারে। আদলে শিখন সঞ্চালনের ক্ষেত্রে সচেতন সামান্ত্রীকরণের (cautious generalisation) যথেই মূল্য আছে। পদ্ধতি নীতি এবং আদশের সঞ্চালনের সন্তাবনের বেশি মধন শিক্ষাখা ভাষের প্রকৃতি এবং সাধারণ প্রয়োগ সম্পর্কে স্কৃতিভাবে সচেতন ব্যক্তি।

জেমদের শিখন দকালন সম্পাক প্রথম উল্লেখযোগ্য গবেষণাথ পর শিখন দকালন দলকৈ অনেক পরীক্ষণ দলপাদিত হয়েছে। এই দকল পরীক্ষণের ফলাফস প্রকৃতি এবং পরিমাণের দিক থেকে ভিন্ন ধরনের হয়েছে। প্রকৃতির দিক থেকে কোন কোন ক্ষেত্রে সঞ্চালন হয়েছে দৃজ বা অনিদিষ্ট (nil or indefinite)। পরিমাণের দিক থেকে এই সঞ্চালন কথনও খ্ব বেশি, কখনও কম আবার কখনও মাঝামাঝি। ১০০০ দাল থেকে ১০০০ দাল পর্যন্ত শিখন সঞ্চালনের উপর বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানীরা যে দব পরীক্ষণ পরিচালনা করেছেন, ভার মধ্যে উল্লেখযোগ্য পরীক্ষার ফলাফন বিশ্লেষণ করে প্রথাত মনোবিজ্ঞানী ওরাটা (R. T. Orata) সিদ্ধান্ত করেন যে, শতকরা ২৮টি ক্ষেত্রে খ্ব বেশী পরিমাণে শিখন সঞ্চালন হয়েছে। শতকরা ওচটি ক্ষেত্রে মাঝামাঝি সঞ্চালন হয়েছে, শতকরা ১টির ক্ষেত্রে মঞ্চালন হয়েছে অল্প, শতকরা ৩৬ ক্ষেত্রে কোন সঞ্চালন হয়নি এবং অবশিষ্ট শতকরা ১১৯ ক্ষেত্রে কোন নির্দিষ্ট সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া সন্তব্ হয়নি। ওরাটা ১০৪১ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ২০১টি সঞ্চালন পরীক্ষার বিশ্লেষণ করেন এবং তার থেকেও সিদ্ধান্ত করেন যে, শতকরা ৮০টির বেশায় সঞ্চালন হয়েছে।

স্থুল পাঠ্য বিষয়ে শিখনের সঞ্চালন (Transfer in School Subjects):
স্থুল পাঠাবিষয়ে শিখনের সঞ্চালন সম্পর্কে নানাধরনের পরীক্ষা প্রিচালনা করা

হয়েছে। এই সব পরীকার ফলাফলগুলিকে বিশ্লেষণ করলে স্থূল পাঠাবিষয়গুলিকে কি ধরনের সঞ্চালন হয়, তা জানা যায়। নীচে এ সম্পর্কে আলোচনা করা হল:

ব্যাক্রণ পাঠের সঞ্চালন ক্ষমতা কন্তটুকু এ-সম্পর্কে বিগস (Briggs) যে পরীক্ষা

চালান তা থেকে জানা যায় যে ব্যাকরণ শিক্ষার সঞ্চালন মূল্য

তেমন উল্লেখযোগ্য নয়। একমান মিল ও অমিল থুঁজে বার
করার ক্ষমতা ছাড়া অল্য কোন গুণ ব্যাক্রণ শেখা থেকে সঞ্চালিত হয় না।

- গণিত শিকার সঞ্চালন মূলা নিরপণের উদ্দেশ্যে উইঞ (Winch) যে পরীক্ষণ পরিচালনা করেন তা থেকে জানা যায় যে গাণিতিক বিচারকরণের ক্ষমতা কেবল গণিত শেখার উপর নির্ভরশীল নয়, জ্বনান্ত বিষয়ের শেখার উপরও নির্ভর করে। তিনি একদল ছাত্রকে কিছুদিন ধরে গণিত শিকা দেবার পর দেখেন যে তাদের গাণিতিক বিচারকরণের সঞ্চালনের শতকরা তিরিশ ভাগে জ্বন্দ পরি থিড়িতে হয়েছে।

আামিতি শিক্ষার স্কালন অকার পাঠাবিষ্যে কভটুকু হয়, দে সম্পর্কে রাগ (II. O. Rugg) नारम कटेनक मरनानिकानी अक परीका ठालान। जे परीकरपद ফলের ভিত্তিতে িনি ফিল্লান্ত করেন যে জ্যামিভিতে বিশেষ রাগ -এর পরীকা শিক্ষান অন্তান্ত জামিতিক স্বন্ধীয় সম্প্রায় সমাধাণের কেকে শতকরা ৩২ ভাগ স্কালিত হয় এবং জামিতি ভিন্ন অন্ত বিষয়ে স্কালিত হয় মাত্র লারকরা ৭ ভাগ। স্থাল গাাটিন ভাগ। বিকার সঞ্গান মূলা নিরপনের হন্ত অর পরীকা চালান হতেতে, এই প্রীকা পেকে শ্লা যায় যে স্যাটিন ভাষার স্কালন মৃল্য প্রমধিক। যে প্র বিক্ষালী ল্যান্ডিন ভাষা বিক্লা করেছে, যারা ল্যাটিন বিক্লা ক্রেনি এমন ছংবাদের পোকে আন উন্নত্ত হয়। ইংকেনী ভাষা শিখনের উপর লাণ্ডীন ভিপার প্রভাব দশুর্কে পরীকা পরিচালনা করতে গিয়ে कण-१३ शहीका कहा (Cove) (कार्यन या ना। हिन जाना (मना हे॰ टाक्री (मशाद কেরে নানা বাপারে সহাতক হয়। এই দ্ব লাটিন ভাষায় পার্যশী লিকালীর। सार्वित कारा समाप हेर्दिको समाप्ति जाएगार्गा (साथ, हेर्दिकी बातान्त जान প্রের। অনুধ্রট স্কালন অধিককাশ দ্বায়ী হয় না। কেননা প্রেটী সুসুয়ে দেখা क्षण हा मानीन जन्म बामा । जा-बामा मेलपूरे शाह मन विवास मुपान शाहकार्ताला WALL SALE LINE

গ্রন্থত তিকা লেখাৰ সকালন মুদা নিয়ন্তাৰ উত্তেপ্ত ভিন্তক (Hewins) যে, অধীক্ষা চালান, ক্ষায় উত্তেপ্ত তথ্য উদ্ভিদ বিভাগ শিক্ষা সাধাৰণ-ভাবে পর্যবেশন

ক্ষতাকে প্রভাবিত করে কিনা। তিনি পরীক্ষণ থেকে সিদ্ধান্ত করেন যে শিক্ষার্থীরা উদ্ভিদ বিজ্ঞা সংক্রাম্ভ পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রে তাদের উদ্ভিদ বিজ্ঞার হিল্ল-এর পরীক্ষা শিক্ষাকে শতকরা ৩৩ ভাগ সঞ্চালিত করতে পারে, কিন্তু সাধারণকোন বিষয়ে পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রে শতকরা ৪°৫% ভাগ সঞ্চালিত করতে পারে। বিভিন্ন পাঠ্যবিষয়ের আব্যয়িক সঞ্চালন মূল্য, এবং এক বছরে বিভিন্ন পাঠ্যবিষয়ের শিখন কিভাবে দাধারণ পৃস্তকে প্রভাবিত করে নিরূপনের জন্ত থর্নডাইক (Thorndike) পরীক্ষণ চালান। এই পরীক্ষা থেকে তিনি সিদ্ধান্ত করেন যে এক বছরে বিভিন্ন বিষয়ের শিখন সাধারণ পরিস্থিতিতে তেইশ ভাগ ধর্ম ভাইক-এর পরীকা স্ফালিত হয়। থর্নভাইক আরও সিদ্ধান্ত করলেন যে স্ঞালনের পরিমাণ শিক্ষার্থাদের বুদ্ধাাক্ষের (I. Q.) উপর নির্ভর। বিভিন্ন পাঠ্য বিষয়ের আপেক্ষিক সঞ্চালন মূল্য নিরূপণ করতে গিয়ে তিনি দেখলেন যে সেটি বিভিন্ন বিষয়ের ক্ষেত্রে বিভিন্ন পরিমাণ হয়ে থাকে। যেমন—জীববিছা, প্রাণীবিছা, উদ্ভিদ-বিছা প্রভৃতির ক্ষেত্রে - • '২, ব্যায়াম থেলাধূলার ক্ষেত্রে + • '৮, রসায়ন বিভা, পদার্থবিভা প্রভৃতির কেত্রে +২' ।

উপরিউক্ত গবেষণার ভিত্তিতে নিখন-সঞ্চালন সম্পর্কে সিদ্ধান্ত * ।

শিখন সঞ্চালন তত্তির উপর সম্পাদিত বিভিন্ন পরীক্ষণের ফলাফলের ভিত্তিতে
মনোবিজ্ঞানীরা এই সিদ্ধান্ত করেছেন যে, বিশেষ বিশেষ পরিস্থিতিতে শিখন লঞ্চালিত
হয়। তবে এটি একটি সার্বিক ঘটনা নয়। কোন বিষয় শিক্ষা করার পর পরবর্তী
বিষয় শিথনের সময় পূর্ববর্তী শিক্ষার প্রভাব লক্ষ্য করা যাবেই, এমন কোন কথা
নেই। কোন বিষয় শিথনের পর, পরবর্তী কোন বিষয় শিথনের উপর বা পরবর্তী
কোন কার্য সম্পাদনের উপর সেই শিখন সঞ্চালিত হবে কিনা, সে সম্পর্কে পূর্ব থেকে
কোন ভবিশ্বৎ বাণী করা সম্ভব নয়। শিথনের সঞ্চালন সীমিতভাবে ঘটে এবং বিশেষ
বিষয়, ব্যাপক নাতি পদ্ধতি, আদর্শ, মনোভাব এগুলিই সঞ্চালিত হয়। কিন্তু যদি
এই সব বিষয়গুলির দিকে শিক্ষার্থীর মনোযোগ আকর্ষণ করা না হয় এবং তাদের মূল্য
ও প্রয়োগদম্পকে ভাদের অবহিত করান না হয় এগুলেরও তবে সঞ্চালন ঘটে না।

শিক্ষার ক্ষেত্রে সাধারণতঃ সদর্থক সঞ্চালন (positive transfer) ঘটে কিনা, অর্থাৎ কিনা এক পরিস্থিতিতে যে দক্ষতা অর্জন করা হয় তা অন্ত পরিস্থিতিতে কোন বিষয়ের শিথনে বা সম্পাদনে সহায়ক হয় কিনা, এই প্রশ্নই বিশেষ গুরুত্বপূর্ব।

^{*} K. Lovell: Educational Psychology and Children, Page 195.
শি. মনো—২১ (iv)

শিখনের সদর্থক সঞ্চালন কতকগুলি শতের উপর নির্ভরশীল। প্রথমতঃ, অধীত বিষয় এবং অধীতব্য বিষয়, এই উভয়ের মধ্যে সাদ্ভা থাকলে সদর্থক সঞ্চালন ঘটার সম্ভাবনা থাকে। থনভাইক (Thorndike)-এর মতে, যোগে দক্ষতা, কণনে দক্ষতা-লাভে সহায়তা করে। পুরাতন পরিস্থিতির ও নতুন পরিস্থিতির মধ্যে সাদ্খ সদর্থক স্ঞাৰনে স্থায়তা করে উদ্দাপক সামান্তীকরণের (Stimulus generalisation) জন্ম। নতুন পরিস্থিতি বা উদ্দীপক এবং পুরাতন পরিস্থিতি বা উদ্দীপক, উভয়ের সাদভাই বাজির কাছে অধিক গুরুত্পূর্ণ মনে হয়, উভয়ের পার্থকোর উপর তেমন গুরুত্ব আবোপ করা হয় না। নত্ন পরিভিত্তিক ব্যক্তি পুরাতন পরিভিতির দক্ষে এক করে দেখে। কাজেই বান্ধি পুরাতন পরিশিতিতে যেভাবে প্রতিক্রিয়া করেছে नजन পরিস্থিতিতে দেভাবে প্রতি ক্রিয়া করে বলেই সদর্থক সঞ্চালন ঘটে থাকে। অবশ্র সাদৃশ্যের ভিক্তিত প্রতিকিয়া না করে, উভয় উদ্দীপকের পশ্যাতে যে মূল নীতি বর্তমান তার জানই সমর্থক স্কালনকে স্থব করে ভোলে। দ্বিতীয়তঃ, শিথনের সদর্থক সঞ্চালনের ব্যাপারে শিক্ষার্থীর বুদ্দি একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। যে শিশু যত বুদ্ধিমান হয়, সে শিল্প ভত শিখনকে সঞ্চালিত করতে পারে। তৃতীয়াতঃ, শিখন-সঞ্চালনের ব্যাপকতা নিভার করে মূল শিখনের ব্যাপকতা, গভীরতা এবং সম্পূর্ণ হার উপর। যদি মুল শিগনের পরিমাণ খুন কম হয় ভাহলে খুব স্বর পরিমাণে সঞ্চালন ঘটতে পারে। চতুর্বতঃ, শিকাদানের পদ্ধতি, উদ্দেশ্য এবং শিকারীর আগ্রহের দিকে যথায়থ মনোযোগ দেওয়া হলে, শিখন-স্ফালনের সম্ভাবাতা বেশি থাকে।

উদাহরণপ্রপে, ভূগোল পাঠ করার পর শিক্ষক যদি শিক্ষাথাকৈ নির্দেশ দেন দৈনন্দিন জীবনে ভূগোলের জ্ঞানকে কিন্তাবে প্রয়োগ করতে হয়, তাহলে শিথান-স্কালনের স্থাবাতা অনেক বেশি থাকে। প্রথমতঃ, শিক্ষাণানের সময় যদি যমপাতি এবং নানারকম উপাদানের ব্যবহার করা হয়, তাহলে এগুলির প্রয়োগবিধি সম্পক্ষে শিক্ষাণাকে শিক্ষা দেওলা শিথান-স্কালনের পক্ষে সহায়ক হয়। নীতিগুলির প্রয়োগবিধ বালোরেও শিক্ষাণার কিছুই অফুশীবনের প্রয়োজন যাব ফলে শিক্ষাণা এমন একটি কোলন আগ্রুর করতে পাবে, যা গ্রাধনের অল্যালন যাব ফলে শিক্ষাণা এমন একটি কোলন আগ্রুর করতে পাবে, যা গ্রাধনের অল্যালন মূলক শিক্ষানার সহায়াল করে সংশোহ, বলা মেতে পাবে যে, কোন বিষয় বা কলাকোল স্পানে ক্যান্যানা লাক্ষানার কিন্তা মানাবল এমনভাবে গান্তান করে আলু শিগনে বা অলু কোন কাল্যালা পিক্সাণা মান্তানিখনের সভা অল্যান্য হার পাবে। আবেও দেশা গ্রের কোন নিক্সানার পিক্সাণী আন্ত্রিখনের সভা অল্যান্য হার পাবে। আবেও দেশা গ্রের আয়ত্ত করা যায় তা যদি শিক্ষা করা যায় তাহলে দেই শিথন অন্ত পরিস্থিতিতে সঞ্চালিত হতে পারে।

- (६) শিখন-সঞ্চালন কিভাবে ঘটে ? (How is Training Transferred ?):
 শিখন-সঞ্চালন কিভাবে ঘটে, তার ব্যাখ্যারূপে আমরা ক্ষেকটি মতবাদের সন্ধান
 পাই। নীচে ক্ষেকটি উল্লেখযোগ্য মতবাদ আলোচনা করা হচ্ছে:
- (i) অভিন্ন উপাদান মতবাদ (Theory of Identical Elements) : থৰ্নডাইক এই মতবাদের প্রবর্তক। একটি শিখন পরিস্থিতি আর একটি বিশেষ পরিস্থিতিকে ততটুকুই প্রভাবিত করতে পারে, যতটুকু অভিন্ন উপাদান এ চটি পরিস্থিতিব মধ্যে বর্তমান থাকে। অর্থাৎ, পুরাতন পরিস্থিতি ও নতুন পরিস্থিতির মধ্যে যে উপাদানটুকু অভিন্ন, পূর্বপরিস্থিতি থেকে নতুন পরিস্থিতিতে দেই উপাদান-টুকুরই সঞ্চালন ঘটবে। এই মতবাদ অন্ধ্যারে শিখনের বিষয়বন্ধ, পদ্ধতি, উদ্দেশ্যের অভিনতাও এক পরিস্থিতি থেকে আর এক পরিস্থিতিতে দঞালিত হয়। উদাহরণ-স্বরূপ, কোন ছাত্রের যোগ অঙ্কে বাুৎপত্তি তাকে গুণ অঙ্কে পারদুশী করে তুলবে। গুণ অঙ্কের একটা অংশের মঙ্গে যোগ অঙ্কের পূরোপুরি অভিন্নতা রয়েছে। ধর্মডাইকের মতে এই অভিন্ন অংশটির কেত্রেই শিথনের দঞালন ঘটবে। একটি ছাত্র ঘুটি বিষয়ে প্রথম শ্রেণীর নম্বর পেল। ধর্মডাইকের মতে উক্ত হুটি বিষয়ের একটি আর একটিতে শহায়তা করতে পারে যদি চুটির মধ্যে কিছু অংশ অভিন্ন থাকে, তা না হলে নয়। একটি ছাত্র ব্যাকরণের নিয়ম মৃথস্থ করতে পারলেই যে ইতিহাদের সন তারিখ সহজে মৃথস্থ করতে পারে এমন কোন কথা নেই; কেননা, তুটি বিষয়ের পাঠে অভিন্ন মানদিক প্রক্রিয়ার অভাব। যদি কোন ছাত্র ব্যবসায়ী হতে চায় তাহলে অর্থনীতি তাকে যতথানি শাহায্য করতে পারবে, ইতিহাদ ততথানি পারবে না। পদার্থবিতা বা রদায়নশার পাঠ না করে রাষ্ট্রবিজ্ঞান পাঠেই একজন রাজনীতিবিদ বেশি উপরুত হবেন।
- (ii) সামান্ত্রীকরণ মতবাদ (Theory of Generalisation): সামান্ত্রীকরণ মতবাদের ভিত্তিতে জাড (Judd) শিখন-সঞ্চালনের ব্যাখ্যা দিয়েছেন। জাড-এর মতে উপাদানের অভিন্নতার জন্ত শিখন-সঞ্চালন ঘটে না। ব্যক্তি তার অভিন্ততার কতটা সামান্ত্রীকরণ করতে পারল তারই উপর শিখন-সঞ্চালন নির্ভর করে। কোন শিখন পরিস্থিতিতে শিক্ষণীর বিষয়বস্তুর মূল বক্তবাকে বুবে নেবার প্রক্রিয়াই হল সামান্ত্রীকরণ। বানার্ভ বলেন, "সামান্ত্রীকরণ হল এক ধরনের উপলব্ধি যানতুন শিখন পরিস্থিতিতে প্রয়োগের সন্তাবনাকে বৃদ্ধি করে।" অভিন্ততার সামান্ত্রীকরণের অর্থ হল বিভিন্ন অভিন্ততার অবান্তর লক্ষণগুলি বর্জন করে,

সেগুলির সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ লক্ষণগুলিকে পৃথক করে নিয়ে ঐগুলি সম্পর্কে '
সামান্ত পত্র (general principles) গঠন করা। উদাহবণস্বরূপ, একটি ছাত্র
রসায়ণাগারে একটি পরীক্ষণকার্যে সফলতা লাভ করল। যদি ছাত্রটি ঐ পরীক্ষণকার্যে
যে স্ত্রগুলি কার্যকর হয়েছে, সেগুলি সম্পর্কে স্ক্র্লেষ্টভাবে অবহিত না হয়, ভাহনে
তার শিথনকে নতুন পরিস্থিতিতে স্ঞালিত করতে পারবে না।

এই মতবাদের সমর্থনে জাত যে পরীক্ষণকার্ঘটি সম্পাদনা করেছিলেন, সেটি ইতিপূর্বে আলোচনা করা হয়েছে। আলোর প্রতিসরণের নীতিটি পরীক্ষণ দলকে বৃক্তিয়ে বলার জন্মই, তাদের ভুলক্রটি নিয়ন্ত্রিত দলের তুলনায় অনেক কম হয়েছিল। জাতের উক্ত পরীক্ষণ থর্নভাইকের উপাদানের অভিন্নতা মতবাদের অযথার্থতা নিদেশ করে। উপাদানের অভিন্নতার উপর যদি শিখন-সঞ্চালন নির্ভ্র করে তাহলে নিয়ন্ত্রিত দলকে যথন দ্বিতীয়বার লক্ষ্য ভেদ করতে দেওয়া হল তথন প্রথম ও দ্বিতীয় উভ্যম পরিস্থিতিতে উপাদানের অভিন্নতার জন্ম নিয়ন্ত্রিত দলের শিখনের সঞ্চালন হচাই স্বাভাবিক ছিল। কিন্তু আসলে তা ঘটে নি। পরীক্ষণ দলের সাফলোর মূলেছিল আলোর প্রতিসরণ স্বেটি সম্বন্ধে যে শিখন হয়েছিল সেটিকে দ্বিতীয় পরিস্থিতিত সক্ষালিত করা। উপাদানের অভিন্নতাই যদি কারণ হত তাহলে নিয়ন্ত্রিত দক্ষাভেদে সঞ্চলতা লাভ করত।

(iii) অভিন্থাপন মতবাদ বা গেন্টান্ট মতবাদ (Transposition Theory or Gestalt Theory): গেন্টান্ট মনোবিজ্ঞানীদের মতে শিথন হল অন্তদৃত্তির দাহায়ে কোন বিশেষ সমস্তার সমগ্র রূপটি বুনে নিয়ে কিভাবে প্রতিশ্রিয়া করতে হবে দেটি দানা। অন্তদৃত্তি হল কোন সমস্তার বিভিন্ন অংশর সচ্ছে পূর্ণ সমস্তানির মহন্ত সমগ্ররূপে উপলব্ধি করা। এইভাবে যে শিথন ঘটে সেই শিখনই সঞ্চালিত হয়। প্রথম শিখন-পারিছিতিতে বিভিন্ন অংশগুলির মধ্যে পারশ্বিক সংযোগ এবং তাদের মধ্যে যে মহন্ত সমগ্র হার প্রভাক্ষর ঘটে, পরবর্তী পরিভিত্তিতে ভার অভিন্তালন যেয়ে মহন্তালন বিভাগিত সমগ্র হার প্রভাক্ষর ঘটে, পরবর্তী পরিভিত্তিতে ভার অভিন্তালন যেয়েগ অবলবেশক বিভাগিত অভিন্তালন বিশ্বাম পরিভিত্তিতে সমগ্র এবং সংলের পারশ্বিক সংযোগ অবলবেশক বিভাগিত পরিভিত্তিতে সমগ্র এবং সংলের পারশ্বিক সংযোগ অবলবেশক বিভাগিত সম্ভালন। বেশ্বাহ স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির ভারের পারশ্বিক ভারের সংলালন। বেশ্বাহ স্থানির করার স্থানির স্থানির ভারের পারশ্বিক ভারের সংলাক টি অন্তর্গ করার করার স্থানির ভারের স্থানির করার সম্প্রাক্তি টিলাল করার বাল করার ভারের স্থানির করার সম্প্রাক্তি টিলাল করার করার স্থানির ভারের স্থানির করার সম্প্রাক্তি টিলাল করার বাল করার ভারের স্থানির করার সম্প্রাক্তি টিলাল করার বাল করার ভারের স্থানির করার সম্প্রতিতি টিলাল করার বাল করার স্থানির করার সম্প্রতিতা সম্প্রতিতি করার স্থানির করার সম্প্রতিতাল করার স্থানির স্থানে

বাশের ট্করা, থাঁচা, কলা প্রভৃতির পারস্পরিক সম্পর্ক উপলব্ধি করেছিল এবং বিভিন্ন উপাদানগুলিকে পরস্পার বিচ্ছিন্ন অংশরূপে প্রতাক্ষ না করে তাদের মধ্যে একটি অথও স্মগ্রতা প্রতাক্ষ করতে পেরেছিল তথন সেই প্রতাক্ষণকেই দ্বিতীয় দিনের পরিস্থিতিতে অভিস্থাপনে সমর্থ হল এবং ভাব ফলে সহছেই দমস্যার সমাধানে সমর্থ হল।

গেস্টান্টবাদীদের অভিস্থাপন মতবাদ থর্নডাইকের অভিন্ন উপাদান মতবাদের বিরোধী মতবাদ। থর্নডাইকের মতবাদ অনুসারে শিথন-সঞ্চাননের জন্ত প্রথম শিথন-পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশের সজে দ্বিতীয় শিথন-পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশের অভিনতা নির্ধারণ করতে হবে।

আর গেণ্টান্ট মনোবিজ্ঞানীদের মতে শিখনের সঞ্চালন ঘটাতে গেলে দরকার শিখন-পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশের প্রতি মনোযোগ না দিয়ে, তার সমগ্র রূপটি উপলব্ধি করে কিভাবে প্রতিক্রিয়া করতে হবে সে সম্পর্কে অবহিত হওয়। জাডের সামালী-করণ মতবাদের সঙ্গে মূল বিষয়ের দিক থেকে এই মতবাদের মিল লক্ষ্য করা যায়।

বিভিন্ন মতবাদের সমালোচনা ঃ থর্নভাইকের 'অভিন্ন উপাদানের মতবাদ'
শিথন-দঞ্চালনের পরিপূর্ণ ব্যাথ্যা দিতে দমর্থ হয় না, কেননা অনেক দময় তৃটি শিথনপরিস্থিতির মধ্যে উপাদানের অভিন্নতা লক্ষ্য করা গেলেও, শিথন দঞ্চালিত হয় না।
ভাতের পরীক্ষণকার্য থর্নভাইকের 'অভিন্ন উপাদান মতবাদের' অদারতাই প্রমাণ
করে। অনেক পরীক্ষণে দেখা গেছে, উপাদানের অভিন্নতা শিথন-দঞ্চালনকে ব্যাহত
করে। অনেকে মনে করেন যে থর্নভাইক শিথন-দঞ্চালনের যান্ত্রিক ব্যাথ্যা দিয়েছেন
কেননা দঞ্চালনের জন্ম যে শিক্ষার্থীর অনুরাগ, আগ্রহ, তাড়না প্রভৃতির প্রয়োজন
আছে, তার উল্লেথ থর্নভাইক করেন নি। ভিনি যে বলেছেন শিথন-দঞ্চালনের
পরিমাণ অভিন্ন উপাদানের পরিমাণের দমানুপাতী, তাও যথার্থ নয়। থর্নভাইকের
মৌলিক উপাদান কতথানি মৌলিক, দে দম্পর্কেও প্রশ্ন তোলা যেতে পারে। যোগ,
গুণ ইত্যাদির নামতাকে অনেকে মৌলিক অভিজ্ঞতা মনে করেন না। ওরাটা
(P. T. Orata) মনে করেন যে, যেহেতু এক্ষেত্রে উপাদানের পুনরাবৃত্তির ছারাই
দঞ্চালন হয়। মাধ্যমের (Vehicle) পরিবর্তন হয় না, তাই এই পরিবর্তনকে দঞ্চালন
বলা চলে না।

জাতের অভিজ্ঞতার সামান্তীকরণ মতবাদ শিথনের বিষয়বস্তুর প্রকৃতির উপর কোন মূলা আরোপ না করে শিথনের পদ্ধতির উপরেই সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেছে। শিথন-সঞ্চালনের জন্ম যথায়থ শিথন পদ্ধতি খুবই গুরুত্বপূর্ণ, তবে শিক্ষণীয় বিষয়বস্তুর প্রকৃতির জ্ঞানপ্র উপেক্ষার বিষয় নয়। 'অভিন্ন উপাদান মতবাদ' এবং 'সামান্তীকরণ মতবাদকে' আপাতদৃষ্টিতে পরস্পরের বিরুদ্ধতত্ব মনে হবে। প্রথমটিতে সামগ্রিক অভিজ্ঞতার উপর এবং দিতীয়টিতে সভন্ত বিচ্ছিন্ন অভিজ্ঞতার উপর গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। কিন্তু মনোবিজ্ঞানী কোলেসনিক (Kolesnik) মনে করেন যে "এই তুই মতবাদ পরস্পর বিরুদ্ধ নয় ববং পরস্পরের পরিপ্রক; এক সঙ্গে বিচার করলে তারা নির্দেশ করবে সঞ্চালন কিভাবে ঘটে এবং কিভাবে সঞ্চালনকে সহজ করে তোলা যেতে পারে।" শামান্তীকরণের ও তার সঞ্চালনের জন্তও অভিন্ন বা সাধারণ উপাদান অনুসন্ধানের প্রয়োজন আছে।

গেন্টান্টবাদে বিষয়বস্তু এবং পদ্ধতি উভয়ের উপরেই গুরুত্ব আরোপ করা হয়েছে।
শিখন-পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশগুলির পারম্পরিক সংযোগের উপলাদ্ধ এবং সমগ্র
শিখন-পরিস্থিতির অথপ্ত সামগ্রিক রূপটির জ্ঞানই হল ঘণার্থ শিখন যা স্বাধান্যকে
সম্ভব করে তোলে। গেন্টান্টবাদীদের মতে শিখন-প্রক্রিয়ায় স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ
বিষয় হল শিক্ষাবার প্রাথমিক অন্তদৃষ্টি, কিন্তু অন্তদৃষ্টিকে একটা নীজি বং স্থার হিসেবে গ্রহণ করে ব্যক্তিকে প্রতিক্রিয়া করার কথা বলা হলে প্রক্রত্রপক্ষে 'অন্তদৃষ্টি' শক্ষাবি যথায়থ ব্যাথ্যা দেওয়া হয় না। অন্তদৃষ্টির উৎস যে 'প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন পদ্ধতি' তা কোন মতেই উপেক্ষা করা চলে না।

(চ) শিখন-স্থালন ও শিক্ষকের কর্তন্যঃ মেহেতু শিখন স্কালন মতবাদ অসার মতবাদ নয় এবং কোন কোন ক্ষেত্রে এক প্রিভিতি পেরে অল পরিছিতিতে শিখন-স্থালিত হয়, সেহেতু শিখন-স্থালনের বালপরে ক্ষিত্রে শিখন-স্থালিত হয়, সেহেতু শিখন-স্থালনের বালপরে ক্ষিত্রে শিখন-স্থালিত হয়। প্রেছিল। মেহেতু শিখন স্কালনের বালপরে ক্ষিত্র কর্ত্রে কার্ত্রিক তারি নির্দ্ধি হয়। প্রেছিল বিষয়ে শিখন স্কালনের ক্ষিত্র ক্ষিত্

আমানের মনের মধ্যে পুথক পুধক শক্তি জাতে, কালকগুলি মুল শাসে অধ নি মনের স্থানী উৎকর্ম সংখিত তম — এই মত্রাফ অসার মত্রাফ, কাফের এই নজ তার

^{1.} These two theories may be regarded as supplementary rather than mutually opposed, considered together, they indicate haw transfer takes place and haw it can be facilitated."

—W.B. Kolesnik: Educational Psychology

শিক্ষকের শিক্ষার্থীকে কোন বিষয় শিক্ষাদান করা উচিত হবে না। শিক্ষককে যে কোন বিষয় যথায়থ মনে রাখতে হবে, যে কোন বিষয় শিক্ষাদানের মাধ্যমেই শিক্ষাদানে মানসিক উন্নতি সম্ভব। যথায়থভাবে শিক্ষা দিলে কোন উন্নতি সম্ভব
পাঠ্যবিষয়ই কম গুরুত্বপূর্ণ নয়।

শিখন-সঞ্চালন সম্পর্কে শিক্ষকের করণীয় হল; প্রথমতঃ, শিখন-সঞ্চালনের ব্যাপকতা বা বিভৃতি সম্পর্কে যথামথ জ্ঞান লাভ করা। অর্থাৎ কিনা, কোন্ পরিস্থিতিতে কি শিক্ষা করলে সেটি অক্ত পরিস্থিতিতে কোন বিষয় শিখনে সহায়ক হয় এবং শিখন-স্ঞালন মোটামূটি কি কি শর্ভের উপরে নির্ভরশীল, দেগুলি সম্পর্কে শিক্ষকের জ্ঞান থাকা দ্বকার। শিথন-স্ঞালন সম্পর্কে বিজ্ঞানভিত্তিক আধুনিক গবেষণার ফলাফলগুলি সম্পর্কেও শিক্ষকের অবহিত হওয়া দরকার। তা ছাড়া কি শিথছে, কেন শিথছে শিক্ষার্থীকে দে সম্পর্কে দচেতন হতে হবে। কাজেই শিক্ষককে শিক্ষার উদ্দেশ্যে শিক্ষাথী সম্পর্কে সচেতন করতে হবে। দ্বিতীয়তঃ, সব মনোবিজ্ঞানীই স্বাকার করেন যে শিথন-সঞ্চালনের সাক্ষর্যা নির্ভর করে শিথনের গভীরতা ও সম্পূর্ণতার উপরে, কাছেই এই ব্যাপারে নিজের দায়িত্ব সম্পর্কে শিক্ষককে অবহিত হতে হবে। শিক্ষণীয় বিষয় বোধগম্য হলেই তার সঞ্চালন সহজ্ঞত্তর হবে। শিক্ষককে বিশেষভাবে নজর দিতে হবে যাতে পাঠ্য বিষয় শিক্ষার্থার বোধগ্য্য এইজন্য প্রয়োজন হলে তাঁকে শিথন সহায়ক কৌশলের (Teaching aids) সহায়তা গ্রহণ করতে হবে। অনেক সময় প্রয়োগের মাধ্যমে পাঠা বিষয়ের অনুশালন পাচাবশ্বর উপল্ধিকে সহজ্ঞর করে ভোলে। এ সম্পর্কে শিক্ষককে অবশ্রাই সচেতন থাকতে হবে। তৃতীয়তঃ, যে পরিস্থিতি থেকে শিখন অন্ত পরিস্থিতিতে সঞ্চালিত হবে, সেই ত্টি পরিস্থিতির পশ্চাতে যে মূল স্ত্র ক্রিয়া করছে সেটি সম্পর্কে শিক্ষার্থীকে অবহিত করাতে হবে। কোনবাক (Cronback)-এর মতে শিক্ষাণীকে দেই স্রটি নিভুল ভাবে বুঝিয়ে দিতে হবে, যে যে क्ट्रा ए रहि श्रामा करा यात्र समय मिर्क डांक मरनारमाम मिर्ड इस्त । বিচিত্র এবং জটিল প্রিশ্বিভিত্তে দেই স্থত্তীর প্রয়োগ শিক্ষার্থীকে চিনে নিতে হবে। ठ ट्रथं हः, भारादिमरावद व्यर्थ व्यवसादन । तिब्बि व्यश्यत भारत्मित मध्य द्याप, ছুট পরিস্থিতির অভিন্ন উপাদানগুলি অন্তধানন করার ব্যাপারে ছাত্রছাত্রী যাতে সমর্থ হয় মেদিকে লক্ষা বাখা শিক্ষকের কর্ণবা। স্কালনের জন্ম বিভিন্ন বিধয়-বস্তুর মধ্যে যে মিন, ভার দিকে শিক্ষাপীর দৃষ্টকে আকর্ষণ করতে হবে। এর জন্ম প্রয়োজন সমস্থাকে বিভিন্ন পরিস্থিতির-পরিপ্রোক্ষিতে উপস্থাপিত করা। প্রথমতঃ,

শিক্ষকের লক্ষ্য রাথা দরকার যাতে পাঠ্যবিষয়ের সংগঠন স্থমক্ষতিপূর্ণ ও স্থপরিকল্পিত হয়, তাহলে শিক্ষার্থী পাঠ্যবিষয় সম্পর্কে মৃগগত ধারণা এবং মতবাদগুলি সহজে অহধাবন করতে পারবে। ষষ্ঠতঃ, অভিজ্ঞতার সামান্তীকরণ শিথন-স্ঞালনের সহায়ক প্রক্রিয়া। সে কারণে শিক্ষার্থীকে দাহায্য করতে হবে যাতে পাঠ্যবিষয়ের গুরুত্বপূর্ণ ও সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলির ভিত্তিতে সামায় স্ত্র গঠন করার ক্ষমতা শিক্ষাথী লাভ করে। সমপ্ততঃ, পদ্ধতি, নীতি, আদুর্শ প্রভৃতিই এক পরিস্থিতি থেকে অন্ত পরিস্থিতিতে সঞ্চালিত হয়, কাজেই এগুলির প্রয়োগের উপর শিক্ষকের প্রকল্প দেওয়া প্রয়োজন। ব্যক্তি জীবনের মূল আদর্শের সঙ্গে শিথনকে দংঘুক্ত করতে পারণে স্থালন সহজতর হয়। সর্বশেষে, মনোযোগী হওয়ার অভ্যাস, প্রবেক্ষণ করা, দাদ্ভ ও বৈদাদৃত নির্ণয়'করার ক্ষমতা, বিচারকরণের নিয়মাবলী সম্পর্কে অবহিত হওয়া প্রভৃতি প্রক্রিয়াগুলি যাতে শিক্ষার্থী ঠিকমন্ড দম্পাদ্ন করতে পারে সে দম্পকে শিক্ষককে লক্ষ্য রাথতে হবে এবং প্রয়োজনমত মে সম্পরে নির্দেশ দিতে হবে । স্তবাং শিক্ষাক্ষত্রে স্কালনের জন্ম তিন ধরনের বিশেষ কাগের প্রয়োজন। সেওলি হল: সঞ্চালনের জন্ত শিক্ষা পরিকলনা (Planning for transfer), সঞ্চালনের জন্ত পাঠদান (teaching for transfer) এবং স্কাল্নের জন্ত শিক্ষা (education for transfer)। এগুলির গুরুত্বের কথা শিক্ষক অবশ্রুই ভেবে দেখানেন।

श्रश्वावनी

- 1. What is Learning? What do you mean by the learning process? Ans. (9: २)४-9: २२०)
- 2. How is learning usually defined? What do you understand by 'Treal and Error' method of learning? Give examples. [B. A. 1961

Ans. (9: 35-30; \$00-00)

- 3. Explain fully the Gestalt Theory of Learning. Add your own comment. Ans. (2:205-220) B A. 1968
- 4. Diseass Thorndike's major laws of learning and show how they can be utilised in helping pupils to learn school subjects. [B A 1963, 1967

Ans. (9: 200-200; 201-00)

5. Define learning. Briefly explain the main theories of learning [B A 1970 Ang. (११ २) १० - ३० हत् वयुत्रावह मानिस्त्राह .

- 6. Discuss the place of maturation and learning in the development of a child. Ans. (পুঃ ২২০—২২১)
- 7. How are learning and maturation related to each other? Discuss three principal laws of learning of Thorndike, Ans. (9: २८४-२३; २०৪-७५) [B. T. 1947
- 8. Give examples of 'Conditioned reflex' method of learning. How is fear response conditioned in the child? Ans. (9:285-82; 289-80) [B. A. 1966]
- 9. Discuss the conditioned response theory of learning and show how you would utilise this in helping boys to learn school subjects. [B. A. 1962]

Aus. (9: २०)-७२; २००-०२).

- 10. What do you mean by skills? How are they acquired?

 Ans. (% 26-20)
- 11. What are the factors upon which the progress of learning depends? What is a plateau in learning? Explain its causes. Ans. (%: २४०-२४७)
- 12. On what does efficiency in learning depend? How can you use the devices of effective learning for the education of the child?

Ans. (%: २१४-%: २४४)

- 13. What is imitative learning? What are the different types of imitation? Discuss the role of imitation in Education. Ans. (17: 248-50; 348-90)
- 14. What are habits? How are they distinguished from instincts? State the laws of habit formation. Ans. (%: ১৯০, ১৯০; ২৯৫) [B. A. 1965]
- 15. What are the conditions of habit formation? How can you develop the reading habit in pupils? Ans. (পুঃ ২৯৫; ২৯৭-৯৮) [B. A. 1963
- 16. Bring out the uses and abuses of habit formation. What useful habits should be formed in school children ? Ans. (পুর্বেজ্ঞান ; ২৯৮-৩৯৯)
- 17. What are habits? How are they formed? Explain how bad habits can be eradicated. Ans. (প্র ২৯১-৯২, ২৯৫-৯৭)
- 18. Write what you know about the methods of self-learning and learning in a group. Ans. (7: 003-7: 006)
- 19. What are the benefits of competition in a school community? How can a teacher encourage the desirable competitive behaviour?

ADS. (9: 000-9: 000)

- 20. What is the importance of competition and co operation in school life.

 Ans. (9:000-9:000)
- 21 What is the relation between learning and motivation? What are the functions of motives in learning process? Ans. 17: 222 22-222-22

22. What is transfer of learning? How far is transfer possible? Discuss with reference to the ancient and modern views on the subject.

Ans. (পু: ৩১০-১১; ৩১২, ৩২১-২৩)

- 23. What do you understand by transfer of training? Is transfer of training possible? Give some illustrations. Ans. (9: 939-33; 9: 938-35)
- 24. What is the present day opinion of the psychologists on the problem of transfer of learning? How can transfer be measured?

Ans. (পৃ: ২২১-২৩ : পৃ: ৩১১)

25. Write an essay on transfer of training.
Ans. (পু: তাহ-তহচ)

[B. T. 1952, '59

- 26. Discuss citing experimental evidences, the problem of transfer of training.
 Ans. (পু: ৩১৪—৩২১)
 [B. A. Hons 1959
- 27. Discuss the different theories of transfer of training and their implications in education. Ans. (পু: ৩২৬-৩২৬)
- 28. What is meant by 'transfer of training'? Discuss in the light of the latest experimental findings when and to what extent transfer takes place.

Ans. (9; 022-30; 9; 033-20)

29. Explain:

(a) Plateau in a learning curve.

B. A. 1965, '67 '70

(b) Learning and Maturation.(c) Gestalt.

[B. A. 1965, '70 [B. A. 1966, '69

(d) Imitation.

[B A. 1966

(a) Conditioned Reflex.

[B. A. 1968

নবম অধ্যায়

ব্যক্তিত

(Personality)

১। ব্যক্তিই বলতে কি বোঝাই ? (What is Personality?) ঃ
'ব্যক্তির' শক্ষরি লৌকিক ব্যাথায় ভার মনোবিজ্ঞানসম্মত ব্যাথ্যা থেকে পৃথক।
সাধারণতঃ স্বাভন্তা (Individuality) এবং অন্ততা (uniqueness) ব্যক্তিরের লক্ষণ
বলে মনে করা হয়। ব্যক্তির বলতে আমরা সাধারণতঃ বুঝি
বাজির সেই বৈশিষ্টা যাব জন্ম সে অন্য ব্যক্তি থেকে স্বতম্ব। এ
কারণে ব্যক্তিরের সংজ্ঞা নির্দেশ করতে গিয়ে কেউ কেউ
বলেছেন, ব্যক্তির হল সেই বৈশিষ্টা যা একই ধরনের বুদ্ধি ও জ্ঞানসম্পন্ন ব্যক্তিকে
একই অবস্থায় বিভিন্ন ধরনের প্রতিক্রিয়া কর্যায়।

দৈনন্দিন জীবনে 'ব্যক্তিত্ব' শব্দটিকে নানাভাবে ব্যবহার করা হয়। যে ব্যক্তি
তার কথাবার্তায়, আচার-ব্যবহারে, চালচলনে অপরের মনের উপর একটা ছাপ
রেথে যায়, দেই ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব আছে বলে আমরা মনে করি।
বাজিল শব্দটিক
ইংরেজী 'Personality' শব্দটির আদি অর্থের সঙ্গে এই জাতীয়
লৌকিক ব্যাখ্যার একটা দামঞ্জন্ত লক্ষ্য করা যায়। ইংরেজী
পার্শোনালিটি শব্দটি উদ্ভূত হয়েছে লাটিন শব্দ পার্শোনা (Parsona) থেকে। পার্শোনা
শব্দটির অর্থ হল 'মুখোশ'। প্রাচীনকালে রোমে অভিনেতারা মুখোশ পরে রক্ষমঞ্চে
অভিনয় করার জন্ত অবতীর্ণ হতেন। হতরাং পার্শোনালিটি শব্দটির উৎপত্তি যে
শব্দটি থেকে সেটি আদিতে একটা ছদ্ম, মিখ্যা বা বিকৃত রূপ বা ব্যক্তি যে
অপরের কাছে প্রকাশিত হয়, ত্যকেই বোঝাত। পরবর্তীকালে পার্শোনা শব্দটির
অর্থ ও ব্যক্তিত্ব আমর। শব্দটির অর্থ হয়ে দাড়ায় নাটকের অভিনেতা। এই
অর্থেও ব্যক্তিত্ব বাক্তির আমল স্বরূপকে না ব্রিয়ের নাটকে অভিনাত রূপকে বোঝাত।
আবার ব্যক্তিত্ব বলতে আমরা মনে করি ব্যক্তির কতকগুলি অসাধারণ গুণ যা

ব্যক্তিকে অপরের কাছে আকর্ষণীয় করে ভোলে। আবার কোন কোন দার্শনিক মনে করেন যে, ব্যক্তির হল ব্যক্তির সেই অন্তর্নিহিত সারবকা (inner essence) বা আদল সত্তা যা বাজির পর্যবেক্ষণযোগ্য আচরণকে সংগঠিত ও নিয়ন্থিত করে। এই অর্থ অমুসারে ব্যক্তির ব্যক্তির বিভিন্ন আচরণ এবং ক্রিয়ার মাধ্যমে সম্পূর্ণভাবে প্রকাশিত হয় না, সকল প্রকাশের অন্তর্গালে অক্তাত থেকে যায়।

মনোবিতার দিক থেকে বাক্তিছের পূর্বোক্ত লৌকিক বাাথ্যা এবং দার্শনিক বাাথ্যার কোনটিই প্রহণযোগ্য নয়। স্বাভন্ত্য ও অদাধারণত্ব ছাড়াও বাক্তি তার চিন্তা, প্রবণতা, গুণ, আগ্রহ এবং জীবনাদর্শ নিয়ে এক বিশায়কর বাক্তিছের নৌকিক বাগানিক বাথ্যা আননাবিভাগ গ্রহণ তার পরিবেশের পারম্পরিক ক্রিয়া-প্রতিকিয়া এবং জাগতিক ও করা হয় না সামাজিক পরিবেশের সঙ্গে বাক্তির অভিযোজন। ব্যক্তির বাক্তিছের ব্যাথ্যায় এই বিদয়টিকে উপেক্ষা করা কোনমতেই যুক্তিদংগত নয়। কাজেই অপরের মনের উপর রেখাণাত করা বা অপরের কাছে নিজেকে আকর্ষণীয় করে

তোলাকেই ব্যক্তিত্বের প্রধান লক্ষণ বলা চলে না।1

অনেক সময় ব্যক্তিত্ব বলতে ব্যক্তির চিন্তা, স্মৃত্তু ভি ভাববার্থকে বোঝান হয়। কিন্তু বাজিত্বের এ জাতীয় বাাখাও গ্রহণযোগ্য ময়। ব্যক্তিত্ব বলতে বাজিত্ব ও জাতীয় বাাখাও গ্রহণযোগ্য ময়। ব্যক্তিত্ব বলতে বাজিত্ব ও জাতীয় বাাখাও গ্রহণযোগ্য ময়। বাজিত্ব বলতে বাজিত্ব ও চিন্তা মার্থক শল নল যদি বুঝি বাজির চিন্তা, অঞ্চুতি ও ভাবধারা, তাহনে ব্যক্তিবের মান্ত্যক শল নল যদিক দিকটিরই উল্লেখ করা হবে, যে আচরণের মাধ্যমে বাজিত্বের প্রকাশ তার কোন উল্লেখ করা হবে না। বাজিত্বকে 'চবিরের' সঙ্গে অভিন্ন করে দেখাও যুক্তিয়ক্ত নয়। বাজিত্ব চিরির থেকে ব্যাপকত্বে এবং চবিত্রকে বাজিত্বের একাধিক উপাদানের মধ্যে অভ্যতম উপাদান মনে করা যেতে পারে। বাজিত্বের বিক্তিক মূলা নির্ধারণ করা হয় না। অলপোটের Allport। মতে, 'ব্যক্তিত্বের যথন নৈভিক মূলা নির্ধারণ করা হয়, তথন ভা হয় চবিত্র, আর চবির বেকে নৈভিক মূলায়নের বিষ্যাইক যথন বাদ দেওয়া হয় তথন আগ্রহা প্রক্তিবর বেকে নৈভিক মূলায়নের বিষ্যাইক যথন বাদ দেওয়া হয় তথন আগ্রহা প্রক্তি

-G. Allport: Personality-Page 40.

makes an individual attractive or unattractive to his fellows. Psychology uses the word personality in a much broader meaning".

-Boring and others: Foundations of Psychology, page 487

 [&]quot;Colloquial speech influenced by the idols of the theatro and the market place, equate personality with charm, with 'It', with superfical attractiveness."

^{2. &}quot;.....Personality is the broader term including chara ter as one of its aspects".

- Thorpe: Psychological Foundation of Personality.

ব্যাক্তর। বাদি বলা হয়, বাহিক কার্যাবলী যার মাধ্যমে ব্যক্তির ব্যক্তিরের প্রকাশ ঘটে, তার সমন্বয়ই ব্যক্তির, তাহলে ব্যক্তির দৈহিক এবং মানসিক বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে বিছুই উল্লেখ করা হল না। 'অপরিবর্তনশীল আত্মাই ব্যক্তির ব্যক্তির'—ব্যক্তিরের এ জ্বাতীয় ব্যাখ্যা মনোবিদ্যাব ক্ষেত্রে গ্রহণযোগ্য নয়; এরকম দার্শনিক আলোচনা মনোবিদ্যার মধ্যে টেনে না আনাই যুক্তিযুক্ত।

কেউ কেউ আবার ব্যক্তিও ও বৃদ্ধিক অভিন্ন মনে করেন। ব্যক্তিওর সঙ্গে বৃদ্ধির সম্পর্ক আছে। কিন্তু সে কারণে তাদের অভিন্ন মনে করা যুক্তিযুক্ত নয়।

২। ব্যক্তিত্বের সহজ্ঞা (Definition of Personality):

বাজিত্ব জটিল বিষয় এবং ব্যক্তিত্বের নিথুঁত শংজ্ঞা নির্দেশ করা অত্যন্ত কঠিন। বিভিন্ন দৃষ্টভঙ্গী থেকে বিভিন্ন মনোবিদ ব্যক্তিত্বের বিভিন্ন সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন। আনপোট তার ব্যক্তিত্বের উপর লেখা গ্রন্থে প্রায় পঞ্চাশটি প্রচলিত সংজ্ঞার উল্লেখ করেছেন। কিন্তু বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গী থেকে এই সংজ্ঞাগুলি দেওয়া হয়েছে বলে কোন সংজ্ঞাই ব্যক্তিত্বের পূর্ণ স্বরূপটিকে প্রকাশ করতে পারেনি।

মনোবিদ্ উত্তওয়ার্থ (Woodworth) ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন, ব্যক্তিত্ব হল 'ব্যক্তির আচরণের সামগ্রিক প্রকৃতি।' কিন্তু সামগ্রিক প্রকৃতিটি বা ব্যক্তিগত বৈশিষ্টোর এই ঐক্যস্ত্রটি কি, তা উভওয়ার্থ ব্যাথ্যা করেন নি। কোন কোন মনোবিদ্ তাদের সংজ্ঞাতে বিভিন্ন অবস্থার সঙ্গে ব্যক্তির বাজিছের বিভিন্ন সংজ্ঞা সামজস্মাধন বা অভিযোজনের শক্তিকেই ব্যক্তিত্বের কক্ষণ বলে নির্দেশ করেছেন। মনোবিদ্ ওয়াউসল্ (Watson)-এর মতে উদ্দীপক দ্বীবদেহের উপর কিন্তু ওয়াটসনের সংজ্ঞাতে ব্যক্তিত্বের মানসিক এবং উদ্দেশ্যমূলক দিককে অগ্রাহ্ম করা হয়েছে। মনোবিদ্ বোরিং (Boring) ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন—ব্যক্তিত্ব হল, 'ব্যক্তির পরিবেশের সঙ্গে এক বিশেষ ধরনের সঙ্গতিপূর্ণ অভিযোজন।'*

^{1. &}quot;Character is personality evaluated and personality is character devaluated."

Allport: Personality, Page 52.

^{2. &}quot;Personality is intrinsically complex: we can offer no simple formula for reducing its rich variety to a dry definition."

—Stagner: Psychology of Personality.

 [&]quot;Personality can be broadly defined as the total quality of an individual's behaviour."
 —Woodworth: Psychology: Page 139.

^{4. &}quot;It is defined as an individual's typical or consistent adjustment to his environment"

—Boring: Foundations of Psychology: Page. 488.

গ্যারেট (H. E. Garrett)-এর মতে 'ব্যক্তির হল আচরণের বিশেষ রীতি বা পদতি। তার মতে প্রাতহিক জীবনের বিভিন্ন পরিস্থিতিতে ব্যক্তি যে বিশেষ ধরনের বা রীতিতে প্রক্রিয়া করে তার মাধ্যমেই তার ব্যক্তিত্ব প্রকাশিত হয়। মনোবিদ্ ম্যাক্ত্পাল-এর মতে ব্যক্তিং কতকগুলি সহজাত বৃত্তির ক্রিয়া ছাড়া কিছুই নয়। কেউবা ব্যক্তিবিশেষের অজিত প্রবণতা ও বৃত্তিকে, কেউবা ব্যক্তির বিভিন্ন বৈশিষ্টা বা গুণের সমষ্টিকে (sum total of different traits) ব্যক্তির মনে করেছেন; আবার কোন কোন মনোবিদ্ ব্যক্তির ব্যক্তিত্বের মধ্যে যে সংহতি বা ঐক্য আছে তাকেই ব্যক্তির ব্যক্তিত্বের কোন একটি বিশেষ দিকের উপরই গুকুত্ব আরোপ করা হয়েছে।

অলপোর্ট বলেন 'ব্যক্তিত্ব মান্তবের অন্তঃস্থিত দৈছিক-মান্সিক তল্পের দেই গতিশীল সংগঠন যা পরিবেশের সঙ্গে তার অভিনর অভিযোজন নিধারণ করে। অক্তান্ত সংজ্ঞার তুলনায় অলপোর্টের সংজ্ঞাটি অপেক্ষারু চ সন্তোধজনক। কারণ, তিনি ব্যক্তিবের পরিবর্তনশীল রূপকে শ্বীকার করেছেন। তিনি বাহ্য-প্রকাশের উপর গুরুত্ব আরোপ না করে অভান্তরীণ দিক এবং ব্যক্তিবের সামাজিক দিকের উপর গুরুত্ব প্রদান করতে চেয়েছেন।

মনোবিদ্ মান্ (Munn)-ও তাঁর সংজ্ঞার মাধামে বাক্তিত্বের মধ্যে যে ঐকা বা সংহতি আছে তার উপর গুৰুই আবোপ করেছেন। তিনি বাক্তিত্বের সংজ্ঞায় বলেছেন—"বিশেষ করে সামাজিক অবস্থার সঙ্গে সামগ্রুতিবিগানের জন্তু বাজ্জির গঠন, আচরণের ধরন, আগ্রহ, ভাবভঙ্গি, ক্ষমতা, সামর্থ এবং প্রবণভার বিশেষ সংহতি বা ঐকা হল বাক্তিত্ব।"

বাজিতের কোন সংজ্ঞাই ভটিযুক্ত নয়। বাজির এক জটিন বিষয়। জাধনের বাজিত দেহমনের এক জীবস্ত ঐকা। বাজির দৈহিক বৈশিপ্তা, সহজ্ঞার প্রবৃত্তি, মানসিক প্রবিশ্ব জালা, আকাজ্জা, কামনা, বাধনা, আগ্রহ, জীবনাদেশ, জ্ঞাস, অভিজ্ঞা, কল্পনাশিজি, বৃদ্ধ, নৈপুণা, দেহিত্যা প্রভূতি, প্রাকৃতিক

I. "Personality is the dynamic organisation within the individual of those Psycho physical systems that determine his unique adjustment to his environment".

-Allport: Personality Page 48

Personality may be defined as the most characteristic integration of an individual's structure, modes of behaviour, interests attitudes, abilities and aptitudes, especially from the standpoint of adjustment in social situations.
 Munn.

পরিবেশের দক্ষে অভিযোজনের ক্ষমতা এবং বাহ্-প্রতিক্রিয়া—এই দব কিছুর দংমিশ্রণেই ব্যক্তির ব্যক্তিয়। ব্যক্তির তথুমাত্র গুণ ও ক্রিয়ার দমটি নয়, বা ওধুমাত্র সংহতি বা একা নয়, বাক্তির হল দেই দতা যা গুণ ও ক্রিয়ার মধ্যে উপস্থিত থেকে তাদের সংহত বা ক্রিয়াবক করে।

৩। ব্যক্তিত্বের স্থরূপ বা বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Personality):

এখন সংক্রেপে ব্যক্তিছের প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করে আমরা ব্যক্তিছের স্বরূপটিকে বৃদ্ধে নেবার চেষ্টা করব।

- (১) বাক্তি যথন জন্মগ্রহণ করে তথন তার মধ্যে স্বপ্ত থাকে অনন্ত সন্তাবনা ও বিচিত্র শক্তি এবং সেই সন্তাবনা ও শক্তিকে বাস্তবে রূপায়িত করার জন্ম বাক্তির এক দৈহিক-মানসিক সংগঠন আছে। জন্মের পর থেকেই পরিবেশের বিভিন্ন বাক্তিরের প্রধান শক্তিগুলি বাক্তির উপর ক্রিয়া করে। এর ফলে ব্যক্তির প্রধান বৈশিষ্টা অন্তর্নিহিত শক্তি, ব্যক্তির সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রবণতা এবং পরিবেশের শক্তির মধ্যে যে পারশাবিক প্রতিক্রিয়া শুরু হয় তার থেকেই ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব বিকাশ লাভ করে। কাজেই পারিপার্শিকের সঙ্গে অভিযোজনের (adaptation) জন্ম ব্যক্তির কার্যাবলী তার ব্যক্তিক্রের একটা উল্লেখযোগ্য অংশ।
- (২) ব্যক্তির সঙ্গে পারিপার্ষিকের এই অভিযোজনের পেছনে আছে তার চিন্তা, অফভূতি, ইচ্ছা, ভাবধারা, কামনা-বাসনা, জীবনাদর্শ, এবং সহজাত প্রবণতা ও বৃত্তি।
- (৩) আবার মানসিক বৈশিষ্টোর সঙ্গে সংযুক্ত রমেছে দৈছিক বৈশিষ্ট্য। ব্যক্তিত দেহমনের এক জীবস্ত ঐক্য।
- (৪) মানসিক এবং দৈছিক বৈশিষ্টাগুলি ঐক্যবদ্ধ হয়ে একটা স্থমপ্তম রূপ লাভ করে। ব্যক্তিথের মধ্যে আছে একটা সমগ্রভা, একটা সংহতি, একটা স্থমস্তম সংগঠন।
- (৫) যে আত্মসচেতন ভীব নিজের উদ্দেশ্ত সম্পর্কে এবং নিজেকে নিজেকে করতে সমর্থ, তিনিই ব্যক্তিষের অধিকাণী। স্তর্গাং আত্মচেতনা (self-consciousness) এবং আত্মনিয়ন্ত্রণের (self-determination) ক্ষতাই ব্যক্তিষের মূল ভিত্তি।
- (৬) বাকিত্ব স্থির, বা নিশ্চপ নয়, বাজিত্বের গঠন ক্রমবর্ধমান ও গভিধ্যী (dynamic)। পরিবেশের মধ্যে পরিবর্তন ও বৈচিত্রা এবং এই পরিবর্তনশীল পরিবেশের

শঙ্গে ব্যক্তির সঙ্গতিসাধনের প্রচেষ্টার জন্ম ব্যক্তির ব্যক্তিত্বের মধ্যেও পরিবর্তন দেখা দেয়। ব্যক্তিত্ব স্থির বা নিশ্চল নয়; এ চির-পরিবর্তনশীল, সদা-বিকাশমান ও গতিধর্মী।

- (৭) ব্যক্তিত্ব পরিবর্তনশীল ও বিকাশমান হলেও এর মধ্যে একটা স্থায়িত্ব আছে, যার মাধ্যমে ব্যক্তির ব্যক্তিত্বকে বুঝে নেওয়া যায়। প্রতিটি ব্যক্তি এক বিশেষ ব্যক্তি এবং এই হিসেবে সে অধিতীয়, অন্ত কারও সঙ্গে তার তুলনা হয় না।
- (৮) সর্বশেষে, বাজির বাজিও আত্মপ্রকাশ করে সামাজিক পরিবেশের মধ্যে।
 সমাজের আচার-ব্যবহার, রীতি-নীতি, কৃষ্টি ও ভাবধারা প্রভৃতি সামাজিক উপাদান
 বাজিত্ব স্ক্টি করে, দে কারণে বাজির ব্যক্তিত্ব সমাজের উপর নির্ভরণীল।

৪। ব্যক্তিত্রের উপাদান (Factors of Personality) :

ব্যক্তির হল একটা হুদংহত সামগ্রিক সত্তা, বছ উপাদানে গড়া কমবেশী সামগ্রগ্রপূর্ণ একটি ঐক্যবন্ধ জটিল সংগঠন। প্রশ্ন হল, যে বছবিধ উপাদানে এই ব্যক্তির
গঠিত, দেই উপাদানগুলি কী? এব উত্তরে বলা যেতে পারে যে, ঠিক কোন্ কোন্
উপাদানের দারা ব্যক্তির গঠিত তা সঠিকভাবে বলা সম্ভব নয়। প্রাণহীন ও অচেতন
জড়বন্ধর উপাদানগুলিকে সহজে জানা যায় এবং জড় পদার্থের বিভিন্ন উপাদানগুলির
হাজিয়ের উপাদানগুলিকে সহজে জানা যায় এবং জড় পদার্থের বিভিন্ন উপাদানগুলির
হাজিয়ের উপাদানগুলিকে সহজে জানা যায় এবং জড় পদার্থের বিভিন্ন উপাদানগুলিকে বিশ্লেখনের
মাধামে পৃথক পৃথক ভাবে পাওয়া সন্তব হয়। ব্যক্তিরের উপাদানগুলিকে ঠিক
দেভাবে পাওয়া সন্তব নয়, কেননা, ব্যক্তির ব্যক্তির দার্মাগ্রকভাবে কার্য করে। জড়
পদার্থ তার উপাদানগুলির সমন্তিমাত্র, কিন্তু ব্যক্তির ব্যক্তির উপাদানের সমন্তিন
মাত্র নয়। ব্যক্তির ব্যক্তির এক চলমান জীবন্ত ঐক্যা। বছবিদ বিচিত্র উপাদানে
ব্যক্তির ব্যক্তির গঠিত। আমানের দৃষ্টির অগোচরে এবং অজ্ঞাভদারে বভ্রার ঘটনা
ব্যক্তির উপর প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে প্রভাব বিস্তার করতে পারে। ব্যক্তির ব্যক্তির উপর প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে প্রভাব বিস্তার করতে পারে। ব্যক্তির ব্যক্তির উপর প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে প্রভাব বিস্তার করতে পারে। ব্যক্তির ব্যক্তির ব্যক্তির ব্যক্তির বিস্তার বিক্র বিস্তার বিক্র বিস্তার বিক্র বিক্র বিস্তার বিক্র বিস্তার বিক্র ব

বাজিংহর উপাদান ওলিকে মোটার্ট হুভাগে ভাগ করা চার—কে। প্রাকৃতিক উপাদান, এবা (খা) পরিবেশগত উপাদান।

(क) প্রাকৃতিক উপাদান: এই উদাদানগুলির মধ্যে প্রথম হল কাশারা বা উর্বাধিকারস্থার পার্ত্যা কত্তকপুলি বৈশিষ্টা Hereditary factorsi; ভিত্তীয়ত:, দৈহিক গ্রন (Physique), ইতীয় হঃ, অনালী বা অধ্যক্ষরা প্রথম বিশ্ব (i) বংশধারা ব. উত্তরাধিকারসূত্র পাওয়া বৈশিষ্ট্যঃ আমাদের বালিছের উপর বংশপ্রভাব কিভাবে কিয়া করে এবং আমাদের পূর্বপুরুষদের কাছ পেকে বংশধারা বা উত্তরাধিকাংস্থে আমরা কি কি বৈশিষ্ট্যের অধিকারী হই, তা জানতে হলে খুব স্ংক্ষেপে প্রাণীর জন্মরহন্ত সম্পর্কে কিছু জানা প্রয়োজন।

মাতৃগতে যে ভিন্নকোষে জাবনের সর্বপ্রথম আবিভাবে ঘটে, নেই ভিন্নকোষটি হল
তৃটি জননকোষের (germ cell) মিলনের ফল। এই তৃটি জননবিগ্রেন্ন ও
মাতৃকোষ। ক্রেন্সমিন প্রিটার কাল পিতৃকোষ এবং আর একটি হল
মাত্রেন্সম। প্রথমটি আনে পিতার কাছ থেকে, দ্বিতীয়টি আনে
মাথের কাছ থেকে। পিতার কাছ থেকে পাওয়া জননকোষ্টির নাম ভক্কীট
(Spermatozoon) এবং মাতাব কাছ থেকে পাওয়া জননকোষ্টের নাম ভিন্নপ্র
(ovum), প্রতি জননকোষে তেইশটি করে ক্রোমোসোম (Chromosome) বারস্তনিক
থাকে এবং ভক্কটি ও ভিন্নানুর মিলনের ফলে মাতৃগতে যে ভিন্নকোষের বা ঘাইগট
(Zygote)-এর সৃষ্টি হয় ভার মধ্যে মোট ২৬+২৩=৪৬টি ক্রোমোসোম থাকে।





ছটি অর্থকোন, যার প্রচোকটিতে তেইণটি করে জোমোনোম আছে

এদের মধ্যে পেষের জোড়াটিই যৌন নির্ধারক ক্রোমোদোম। পুরুষের ক্ষেত্রে এই যৌন
নির্ধারক ক্রোমোদোম তৃতির একটি X ও অপরটি Y, জ্রীদেহের তৃতি ক্রোমোদোমই X।
এই ক্রোমোদোম হল স্ক্রা স্তার মতে পদার্থ। পূর্বে এই ক্রোমোদোমকেই বংশগত
প্রকাশনার
প্রকাশনার
প্রকাশনার
ক্রিল গ্রেষ্টার ফলে জানা গেছে যে, প্রত্যেকটি ক্রোমোদোমের
বাহক
মধ্যে অসংখা ক্ষ্ম ক্রম্ম দানার মণো রাদায়নিক পদার্থ থাকে
মাধ্যে বলা হয় 'জিন' gene)। এই ক্রিনই হল বংশগত প্রক্ষণের যথাধ বাহক।

I. "Since, however, each elemonome "thread" is composed of numerous infinitesimal units called genes, it is more proper as Gilliland suggests to regard the latter as the real basis of inheritance".

⁻ Thorpe: Psychological Foundations of Personality; Page 46, শি. মনো.—২২ (iv)

পিতৃকোষের এবং মাতৃকোষের জিনগুলির পারম্পরিক মিলনের উপরই শিশুর বংশধারার স্বরূপ নির্ভর করে। এই জিনগুলিই শিশুর দৈহিক এবং মান্সিক প্রকৃতি নিধারণ করে। মাতাপিতার বৈশিষ্ট্য এবং গুণরাজি এই জিনগুলির মাধ্যমেই শিশুর মধ্যে সংক্রমিত হয়।

বাক্তির দৈহিক, মানসিক, সংগ্ৰেগত — সব রক্ম সংগ্রেড বৈশিষ্টাই এই জিনগুলির ক্রিয়ার উপর নিভার করে, সেহেতু বংশগতির কেনে এই জিনগুলির ভূমিকা

বাজির সব বৈশিষ্ট্য জিলের উপর নির্ভর করে খুবই গুক হপূর্ব। জিনগুলি সব সময় জোড়ায় জোড়ায় কাজ করে; একটি জিন পিতৃকোষের, অপরটি মাতৃকোষের ঘেতেতু এক জোড়ার জিন একই ধরনের কাজ করে এবং ঘেটেতু প্রভাবে স্বাধীনভাবে কাজ করতে সক্ষম, সেজ্লা কোন

একটি জিন ক্রটিপূর্ণ হলেও, অন্যুটি সমস্ত কাজ একাই কবতে পাবে। জিনগুলি কিভাবে জোড় বাঁধবে, দেই জোড় বাঁধার উপরই নিউর করে বংশগতি। প্রতাক মা হাপিতার জিনের মধ্যেও তারতমা দেখা যায়। সে কারণে একই মাতাপিতার শন্তানদের মধ্যে দৈহিক, মানাসক ও স্বভাবগত বৈশিষ্ট্রের নানা প্রকার তারতমা লক্ষ করা যায়, তার কারণ প্রত্যেক সন্তানের মধ্যে জিনের ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন করে বিশেষ সম্মোলনের জন্ম তার বংশগতিও এক বিশেষ ধরনের হয়ে থাকে। এই কারণে জেনিংস (Jennings) বলেন, ''যে ভাবে বিভিন্ন ব্যক্তির বিকাশ ঘটে, যে বৈশিষ্ট্যগুলি তাদের মধ্যে দেখা যায়, তথাক্তিত বংশগতির নিয়ম-শুলি, মাতাপিতা ও সন্তানের মধ্যে অসাধারণ রক্ষের সাদৃশ্য এবং বৈসাদৃশ্য এই সব কিছুই জিনের বিলাস এবং ক্রিয়ার উপর নিউর করেছ পরিন ও জাবনে সে কিছুবে নিয়ম নানবশিক্ত জন্মছে, তার উপরই নিউর করছে পরিন ও জাবনে সে কিছুবে। ''একটি রাশ্যুনিক মিশ্রুণের প্রস্কৃতি গেমন যে যে উপ্রাণ্ডানে মিশ্রুনটি গুতি ত

1

^{1 &}quot;Since each pair of genes is concerned with same function and since either is capable of performing the function in question independently, it follows that if one gene is defective or otherwise inadequate in its work, its mate can perform the entire function......"

⁻Thorpe: Psychological Foundations of Personality,

^{2 &}quot;The way diverse individuals develop the peculiarities that they show, the so called laws of here fity, the extra-ordinary resemblances and differences between parents and offsprings—all these things depend largely in the arrangement and behaviour of the genes."

⁻ H. S. Jennings: The B alogical Basis of Human Nature Page 8,

তার উপরে নির্ভর করে, তেমনি বাক্তির প্রকৃতি গঠনে যে যে জিনের সমাবেশ হয়েছে দেওলির উপরই ব্যক্তির প্রকৃতি নির্ভর করে।"1

উত্তরাধিকার সূত্রে পাওয়া এই বৈশিষ্ট্য গুলিকে তিন ভাগে ভাগ করা যেতে পারে

—শারীরিক বা দৈহিক বৈশিষ্ট্য, মানসিক বৈশিষ্ট্য এবং মানস-প্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য।
উত্তরাধিকারস্ত্রে পাওয়া দৈহিক বৈশিষ্ট্য গুলির অন্তর্গত হল দৈহিক গঠন, উচ্চতা,
ম্থ-চোথের গড়ন, দেহের রঙ ইত্যাদি। অনালী গ্রন্থিগুলির ক্ষরণের কলে যে দৈহিক
ও মানসিক বৈশিষ্ট্য স্চিত হয় সেগুলিও এর অন্তর্ভুক্ত। মানসিক বৈশিষ্ট্য হল চিন্তা,
বৃদ্ধি, ইচ্ছা, কল্পনা ও মানসিক শক্তি প্রভৃতি। মানস-প্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য হল শিশুর
মেন্তাজ্ব বা মৃড (Mood)।

- (ii) দৈহিক গঠনঃ দৈহিক গঠনের উপর ব্যক্তিত্ব বিশেষভাবে নির্ভর করে। ব্যক্তির নিজস্ব ব্যবহার এবং 'অপরের দঙ্গে তার আচরণ দৈহিক গঠনের ঘার। বিশেষভাবে প্রভাবিত হয়। ক্রেৎস্মার (Kretschmer) এবং দেল্ডন (Sheldon) দেহের গঠনের দঙ্গে ব্যক্তিত্বের গভীর সম্বন্ধ দম্পর্কে আলোচনা করেছেন। মনোবিদ্ আভিলার (Adler)-এর মতে শারীরিক ক্রটিবৃক্ত ছেলেমেয়েদের মধ্যে হীনমন্ত্যাবোধ দেখা যায়।
- (iii) অন্তঃক্ষরা গ্রান্থঃ আমাদের দেহের মধ্যে কতকগুলি বহিংক্ষরা গ্রন্থি (duct gland) আছে, যেমন লালাগ্রন্থি, বেদগ্রন্থি, অঞ্চগ্রন্থি, মৃত্রগ্রিই ইত্যাদি। যদিও এগুলি ব্যক্তির আচরণের উপর ক্রিয়া করে, ব্যক্তির ব্যক্তিরের উপর প্রভাব বিস্তাব করে, ভবুও আমাদের দেহের মধ্যে যেমব অস্তঃক্ষরা গ্রন্থি (ductless glands) আছে ব্যক্তিরের বিকাশে দেগুলির ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এই অনালী গ্রন্থিগুলি রক্তের মধ্যে যে রম ক্ষরণ করে, দেই রম সমস্ত দেহের মধ্যে সঞ্চালিত হয়। দেহের বিভিন্ন অভান্থরীণ ক্রিয়ার সমন্বয়-সাধন করা ছাড়াও, দেহ ও মনের সম্পূর্ণ বিকাশের পক্ষে এই গ্রন্থিগুলি উপযুক্ত করণ এ হান্ত প্রয়োজনীয়। ব্যক্তির মান্দিক জীবনে এই গ্রন্থিগুলি অপাম প্রভাব বিস্তার করে থাইরয়েড গ্রন্থির কান্ধ বাাহত হলে শারীরিক এবং মান্দিক বিকাশে ব্যাহত হয়, ব্যক্তির মধ্যে উৎসাহের অভাব, বিষয়তা ও অবং মান্দিক বিকাশ ব্যাহত হয়, ব্যক্তির মধ্যে উৎসাহের অভাব, বিষয়তা ও অবং মান্দিক বিকাশ ব্যাহত হয়, ব্যক্তির মধ্যে উৎসাহের অভাব, বিষয়তা ও অবং মান্দিক বিকাশ ব্যাহত হয়, ব্যক্তির বিবং ঘৌনগ্রন্থির স্বাভাবিক ক্রিয়া বাধা-

^{1. &}quot;Just as the character of a chemical solution depends upon the substance of which it is composed, so human characteristics depend upon the genes that co-operated in their formation."

⁻W. Rand, M. E. Sweeny and E. L. Vincent: Growth and Development of the young child.

প্রাপ্ত হলে ব্যক্তির পরিবেশের দক্ষে সঙ্গতিবিধানের ক্ষমতা কমে যায়। থাইবয়েড গ্রন্থির করণ বৃদ্ধি পেলে ব'ক্তির মধ্যে চপলতা, উত্তেজনা ও মানসিক উদেগ অধিক প্রিমানে বেডে যায়। বেশীর ভাগে ক্ষেত্রে ব্যক্তিত্বের দঙ্গে এই দ্ব অন্তঃক্ষরণ গ্রন্থির দংযোগ বাইরে থেকে সহজে পরিমাপ করা যায় লা, কেবলমাত্র কতকগুলি বিশেষ প্রিস্থিতিতে মুখন এই সব প্রস্থি বিকাশ হয়, খুব কম বা অধিক মাত্রায় ঘটে থাকে তথ্যই ব্যক্তিত্বের উপর আদের প্রভাব আমরা উপলব্ধি করতে পারি।1

(খ) পরিবেশগত উপাদান: বাজি উর্গাধিকারস্থ্র মাতাপিতা এবং পূর্বপুক্ষদের অনেক বৈশিষ্টেরে অধিকারী হয়। বাক্তির মধ্যে গুপু থ'কে বিচিত্ দ্থাবনা, অনন্ত শক্তি; তবে অনুকৃত্ত পরিবেশেট বাজির এই স্থাবনা ও শক্তি বাস্তবে ক্লারিত হয়। প্রিবেশের সঙ্গে সামঞ্জপুর্ণ সংগতি বিধান এবং দেই সঙ্গে নিজের শক্তি ও সন্তাবনার স্বম সমন্তার স্বলেই বাক্তির বাক্তির গড়ে ওঠে। এই পরিবেশ ছু ধরনের -প্রাকৃতিক এবং সামাজিক। প্রাকৃতিক পরিবেশ ব্যক্তির মনের উপর গভীর প্রভাব বিস্তার করে। জনবায়ু, মৃত্তিকা, গাছপানা, জীবদ্ধ, থাত — এ দব কিছুর প্রভাব ব্যক্তিব উপর আছে। এগুলির প্রভাবে ব্যক্তি হয় ক্ষঠ বা আহেদী, শক্তিমান বা তুবল, পরিশ্রমী বা অলব।

मामाजिक পরিবেশের (Social environment) मध्य मन्दरुख छक दशून छ উল্লেখযোগ্য হল গু**হের** বা পরিবারের পরিবেশ। পরিবারের স্থ ও মনোরম পরিবেশ শিশুর বাজি হ গঠনে বিশেষভাবে উপযোগী। পরিবারের মাতাপিতা, প্রভাভগ্নী ও অকাল আহীয় পরিজনদের কাষকলাপ সামাজিক পরিবেশ চিম্বাধারা, আদর্শ, শিশুর ব্যক্তিতের উপর গভীর প্রভাব বিস্তার করে। ² মাতাপিতা যদি শিশুকে স্বাধীনভাবে কাল করার স্বযোগ দেন, ভাষকে শিশুর মধ্যে আব্যনিভরতা, আর্বিশ্বাস, সাহস, স্বাধীনভাবে কাজ ও চিন্তা করার ক্ষমতা দেখা দেয়; ভার ফলে শিশু স্থির ব্যক্তির অজন করে। আবার অপরপক্ষে মাতাপিতা যদি শিশুকে কেবন চোথে চোথে রাখতে চাল, ভাকে স্বাধীনভাবে কাজ করা ও চিস্তা করার

^{1, &}quot;Only in dramatic cases, when these glands are grossly under developed or over developed can we see their effects on personality.

⁻C. T. Morgan: Introduction of Psychology, Page 232. 2. "Parents, finally, influence personality development by being models. Much of a ch.ld's learning is by imitation. By watching his father, a son learns how to act like a man, and the daughter learns how to assume the role of wife and mather by watching her mather."

⁻C. T. Morgan: An introduction to Psychology, Page 239.

স্থাগে না দেন, ভাহতের শিশুর মধ্যে এক তুর্বন ও ভীক্ত ব কিছে গড়ে ওঠে। আবার মাতাপিতা যদি শিশুর প্রতি নির্মন বাবহার করেন, বা তারা যদি থেয়ানী, উংপীতক বা অভ্যাচারী হন, ভাগেলও শিশু বিদ্রোহী মনোভাবাপর, অসংযত, ভীক, অসামাজিক ও কক্ষ মেজাজের হয়ে থাকে। কাছেই গৃহের পরিবেশ যেমন মনোরম, স্বাস্থাকর, ও স্বেংপ্রতির, পরিবারের ছেলেমেয়েরা সেভাবেই ব'কি ও হর্জন করবে।

এর পরে উল্লেখ করা যেতে পারে বিজ্ঞালায়ের পরিবেশ অর্থাং শিক্তমনের উপর বিজ্ঞালর্যের শিক্ষক ও শিক্ষিকা এবং শিশুর সহপাঠীদের প্রভাব। শিক্ষকদের সদয় ও স্নেতপূর্ণ বাবহাব, শিক্ষা দেবার আগ্রহ, ভাদের আচার-বাবহার, ক্থাবার্তা,

শিশুর বাজিত্তর বিকাশের মূলে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা

17

চালচলন শিশুর জীবনের উপর বিশেষ প্রভাব বিস্থার করে।
অপরপক্ষে, শিক্ষকের কঠোর ব্যবহার, নির্মাতা শিশুমনকে
বিদ্যোগী করে ভোলে, ভার মধ্যে উদাদীন ভাব স্থাষ্টি করে।
সহপাঠীদের সাহচর্যে শিশু ভার স্থা ক্ষমতা ও শক্তির স্থাধীন

বিকাশ দাধনে দচেই হয়। কোন কোন শিশুর মধ্যে নেতৃত্ব করার প্রবণতা জাগো।
দলের অপর ছেলেদের দে নেতা দাজে। বিভিন্ন শিশুর বিভিন্ন দহজাত ক্ষমতা
দিলের' প্রভাবে বিশেষভাবে ক্রিয়া করার স্ক্রেয়াগ পায়। স্বতরাং শিশুর ব্যক্তিত্ব
গঠন ও বিকাশের মূলে শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।

তারপর শিশু যথন পরিণতবয়ন্ধ ব্যক্তিতে পরিণত হয় তথন বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান, অনুষ্ঠান, সমাজের আচাব, রীতি-নীতি, সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান, ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান, ক্লাব, এবং অফিস প্রভৃতি সংগঠনগুলি ব্যক্তির চিস্তাধারা ও আচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে। এই প্রভাবের ভারতমা অমুঘায়ী ব্যক্তির ব্যক্তিরে মধ্যে ভারতমা পরিলক্ষিত হয়।

বংশগতি বা পরিবেশ, কোন্টি বাজিত্বের উপর অধিক প্রভাব বিস্তার

বংশগতি বা পরিবেশ — কে'ন্টির প্রভাব অধিকভর ? করে ?—এর উত্তরে কোন কোন মনোবিদ্ বংশগতির উপর,
আবার কোন কোন মনোবিদ্ পরিবেশের উপর গুরুত্ব আরোপ
করেছেন। বস্তুতঃ, কোন চর্ম মতবাদের প্রতি সমর্থন না জানিয়ে
বলা যেতে পারে সে, বাক্তিত্বের উপর, উভয়ের প্রভাব সমান

পুরু বপূর্ব। প্রতিটি ব্যক্তি উত্তরাধিকার করে কতক গুলি সহজাত প্রবৃত্তি, প্রবণতা ও

^{1. &}quot;The effect of an autocratic school system, like the authoritarian family structure, is generally harmful to the children. It tends to create unnecessary aggressiveness and to prevent the development of independent habits of thinking."

—Stagner: Psychology of Personality, Page 389.

ক্ষমতার অধিকারী হয় সতা, কিন্তু প্রাকৃতিক এবং দামাজিক পরিবেশের দক্ষে ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার কলে ঐ গুণগুলি বিকাশলাভ করে এবং বাজির ব্যক্তিত্ব গঠনে সহায়তা করে। উত্তরাধিকারস্ত্রে প্রাপ্ত উপাদানগুলি পরিবেশের মাধ্যমেই নিজেকে বিকশিত করে। সহজ কথার, বাজির মধ্যে যে শক্তি ও সন্তাবনা প্রচ্ছন্নতাবে থাকে, উপযুক্ত পরিবেশে তা' সম্যকভাবে স্থপরিস্ফুট হয়ে ব্যক্তির ব্যক্তিত্বকে একটি দৃঢ় ভিত্তিভূমির উপর প্রতিষ্ঠিত করে।

ত। ব্যক্তিকের প্রলক্ষণ বলতে বোঝায় ব্যক্তির এমন কতকগুলি গুণ বা বৈশিষ্ট্য যার
সাহায্যে আমরা একটি ব্যক্তিস্থকে অন্ত ব্যক্তিস্থ থেকে পৃথক
প্রনন্ধণের পরিচয়
করি। যেমন—'দদাশয়তা', 'পরিশ্রমশীলতা', 'দামাজিকতা',
'বিষপ্পতা,' 'প্রফুল্লতা', উদারতা ইত্যাদি।

ব্যক্তিষের প্রলক্ষণের ধারণা আমরা কিভাবে করি এংং কিভাবে তার নামকরণ করি, কোন কোন মনোবিদ্ তার একটা যুক্তিশাস্ত্রসমত পদ্ধতির উল্লেখ করেছেন। প্রথম স্তরে ব্যক্তির আচরণকে ব্যাখ্যা করতে গিয়ে আমরা কোন একটি ক্রিয়া-বিশেষণের (adverb) ব্যবহার করি। যেমন, অমৃক লোক বেশ সত্র্কতার সঙ্গে বা আত্রবিখাসের সঙ্গে কান্ধ করেছে। দ্বিতীয় স্তরে, এই গুণটকে ব্যক্তির আচরণের ব্যাখ্যায় প্রয়োগ না করে, ব্যক্তির বর্ণনার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করি, তথন এটি ক্রিয়াবিশেষণ না হয়ে হয় বিশেষণ (adjective)। যেমন, লোকটি সারধানী বা আত্রবিখাসী। তৃতীয় স্তরে, আমরা এই বিশেষণটিকে বিশেষ্যারূপে ব্যবহার করি এবং মনে করি ব্যক্তির মধ্যে এই বিশেষ গুণটির অন্তির মাছে। তথন বলি এই ব্যক্তির ব্যক্তিরের মধ্যে 'সাবধানতা' এবং 'আত্রবিখাস' এই তুই সংলক্ষণের অন্তির ব্যক্তির মধ্যে 'সাবধানতা' এবং 'আত্রবিখাস' এই তুই সংলক্ষণের অন্তির ব্যক্তির করেছেন। কোন কে'ন মনোবিদ্ এইভাবে অনুর্ভ বিষয়কে বিশেষক্ষরপে ব্যবহার করার বিরোধিতা করেছেন। কিন্তু এই বিষয়টির উপর এতথানি গুরুক্ত আরোপ করা স্বাক্রির কাছে আমরা বিশেষ এক ধরনের আচরণ প্রত্যাশা করি, অন্তর্জপ প্রত্যাশা করি না।

কিন্তু বাজির আচরণ-নিদেশক যে কোন গুণবাচক শসকেই বাজিত্বের প্রলক্ষণ-রূপে গণা করা যেতে পারে না। বাজিত্বের প্রলক্ষণকূপে গুনা হবার জন্ম যে কোন গুণবাচক শক্ষের কতকগুলি বৈশিষ্টা পাকা প্রয়োজন।

^{1. &}quot;Although a trait is a description of human behaviour, not every word that describes behaviour defines a trait."

—Boring: Foundations of Psychology: Page 490.

প্রথমতং, ব্যক্তিত্বে প্রলক্ষণের চুটি দিক আছে—একটি মানসিক ও অপবটি
বাকিত্বে প্রলক্ষণের
ভাটি দিক—মানসিক
মার্জিত কচিসম্পন্ন মনোভাবকে বোঝায় এবং আচরণের দিক
ও মাচরণমূলক
প্রেকে শিষ্ট-সভ্য আচরণকে বোঝায়।

বিতীয়ত:, সাধারণ মান্ত্যের মধ্যে ব্যক্তিরের এই প্রলক্ষণগুলি কমবেশী পরিমাণে প্রলক্ষণগুলি কমবেশী পরিমাণে বিভ্যমান থাকে। সাধারণ মান্ত্যের মধ্যে কোন গুণই চরম মাত্রায় বিভ্যমান থাকে না; যেমন, সামাজিকতা। কোন বাক্তি কম সামাজিক, কোন ব্যক্তি বেশী সামাজিক।

তৃতীয়তঃ, বাক্তির জন্মগত প্রবণতা ও পরিবেশ—এই উভয়ের প্রতিক্রিয়া থেকেই বাজিত্বের এই প্রলক্ষণগুলির জন্ম।

চতুর্থতঃ, বাহ্য-অবস্থার পরিবর্তনের সক্ষে সঙ্গে ব্যক্তিছের এই প্রলক্ষণগুলির পরিবর্তন ঘটলেও ব্যক্তির স্বভাবের মধ্যে এগুলি কমবেশী স্থায়ী। এই প্রলক্ষণগুলি প্রক্ষণগুলি কমবেশী থেকে যে আচরণের উদ্ভব হয় সেই আচরণের মধ্যে প্রলক্ষণের স্থায়ী প্রকাশ অনেকটা সামঞ্জুপূর্ণ ও সঙ্গতিপূর্ণ। যেমন, যে ব্যক্তি উদার মনোভাবদপার, মোটান্টি দব অবস্থায় তার আচরণের মধ্যে উদার মনোভাবের পরিচয় পাওয়া যায়।

পঞ্চয়তঃ, হাক্তিত্বের অধিকাংশ প্রলক্ষণই ছিম্থী, অর্থাং, একটি গুণ এবং তার বিপরীত গুণ— এ তুটিকে নিয়েই ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণের ছিম্থী সভা গঠিত হয়। এজন্ত কোন বাক্তির ব্যক্তিত্বের কোন বিশেষ প্রলক্ষণ নির্ণয় করতে হলে ছটি প্রন্পর-বিরোধী গুণকে ছ্পিকে রেখে ভাদের একটি কাল্পনিক সরল-ব্যার ছারা যুক্ত করতে হবে এবং তারপর নিধারণ করতে হবে ব্যক্তির ঐ 'গুণটি' ঐ সরলরেখার কোন্ জায়গায় অন্তিত এই কাল্পনিক রেখাটিকে বলা হয় ব্যক্তিত্বের পরিসর (dimension of personality)। যেমন, সামাজিকতা বনাম অসামাজিকতা, প্রকর্ত্বতা বনাম বিষয়তা। কোন বাজিকে প্রফলনা হলেই যে বিষয় হতে হবে বা সামাজিক না হলে অসামাজিক হতে হবে এমন কোন কথা নেই। এর অর্থ হল, সামাজিকতা থেকে অসামাজিকতা, এই পরিসরের মধ্যে সংলক্ষণটি বিভিন্ন মান্তায় বিভিন্ন লোকের মধ্যে বিজ্ঞান। যে ব্যক্তির মধ্যে এই সংলক্ষণটি অধিক পরিমাণে থাকবে তাকে সামাজিক এবং যার মধ্যে থ্র কম্ম পরিমাণে আছে ভাকে অসামাজিক বলা হবে। তেমনি একটি লোককে যথন ভীক বলা

হচ্ছে তথন তার অর্থ এই নয় যে, তার মধ্যে দাহদিকতা নেই। তার খেটুকু দাহদিকতা আছে তা নিভান্ত উপেক্ষার বিষয়।

এই প্রস্কে আমাদের মনে রাথতে হবে যে, বাক্তির বাক্তির দামগ্রিকভাবে কাজ করে এবং তার একটা স্থাংবন্ধ, স্থামজন ও ঐকাবন্ধ রূপ আছে। স্বতরাং বাক্তির প্রক্ষণগুলির যোগদল্মাত্র নয় বা প্রক্ষণগুলিকে পৃথক পৃথক ভাবে পরিমাপ করলেই বাক্তির বাক্তিরুকে বোঝা যাবে না।

প্রাহন, বাক্তিরের এই প্রনক্ষণগুলির সংখ্যা কত? এই প্রশ্নের কোন সনিরিও উরুর দেওয়া অভান্ত কঠিন। অভিধানে প্রায় : ৭,৯৫০টি গুণবাচক এবং দে!মবাচক শক্ষ পাওয়া যায়। কিন্তু প্রশ্নহল, মৌলিক প্রনক্ষণগুলির সংখ্যা কত? ক্যাটেল (Cattell) ২০ জোড়া প্রধান প্রধান বাহ্য-প্রলক্ষণ এবং ১২ জোড়া অভান্তরীণ প্রক্ষণের একটা ভালিকা দিয়েছেন।

বাজিত্বের এই অসংথা ও অনির্দিষ্ট গুণগুলির পৃথক পৃথক বর্ণনা বা ব্যাথায় সন্থব নয়। এই কারণে কাটেল, উভ্ওয়ার্থ ও মাবকুইস, অলপোর্ট, আইনেক প্রভৃতি মুনোবিদ্যাণ ব্যক্তিবকে শ্রেণীবন্ধ করতে চেয়েছেন।

ক্যাটেল-এর প্রদত্ত ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ: প্রলক্ষণগুলির স্থায়ি মতে কেন্দ্র করে ক্যাটেল তাদের তুভাগে ভাগ করেছেন—(১) বাহ্য প্রলক্ষণ (surface ক্যাটেলকত প্রলক্ষণের traits) এবং (২) অভ্যন্তরীণ প্রলক্ষণ (source tratis)। ব'ছ-প্রশক্ষণ বলতে ক্যাটেল বে ঝেন সেই সব গুণ বা বৈশিল্পা-শ্ৰেণী বিভাগ গুলি ঘেগুলি বাক্তির বাহ্-কার্যের মাধামে প্রভাকভাবে পরিফুট হয়; যেমন— শামাজিকতা (sociality), দাহদিকতা (boldness), এক গুঁমেমি (stubbornness) ইতাাদি। শ্বভাস্তরীৰ প্রলক্ষণগুলিকে ব্যক্তির বাহ্য-কার্যের মাধামে প্রতাক্ষভাবে জানা যায় না। এগুলির অস্তিত্ব রয়েছে অনেক গভীরে। এগলি প্রোক্ষভাবে বাহ-আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করে। এই অভান্তরীণ প্রকলণগুলিই বাহ্য-প্রকলণগুলিকে নিয়ন্ত্রিত করে এবং এগুনিই কম্বেশী স্থায়ী; যেমন, 'নিরাপ্রার অভাব্বোর' (feeling of insecurity)। এট একটি অভ স্থাীৰ সংলক্ষৰ; একে দোৰাস্তব্দি বাইবে থেকে প্রত্যক্ষ করা যায় লা। কিন্তু মভান্তরীণ সংলক্ষণটি কত্কগুলি ব হা-সংগ্ৰহণ, যেমন--অভিবেতা, ভীকতা, মতাধিক উত্তেজনা প্রভৃতির মাধ্যমে নিজেকে প্রকাশ করে। অকান্য মনে বিদ্ প্রকাশণের উপরিউক শ্রেণীবিভাগকে পরিবভিত্ত করে 'মৃণা প্রলাক্ষণ' (Cardinal traits) , 94° (57) 9 27 389' (Secondary traits) - 98 5/61 শ্ৰেণীভুক্ত করতে চান।

কাটেল প্রলক্ষণ সম্পর্কে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে ২০টি বাহা প্রলক্ষণ ও :২টি মৌলিক আভান্তরীণ প্রলক্ষণের উল্লেখ করেছেন। ক্যাটেল বর্ণিত :২টি মৌলিক আভান্তরীণ প্রলক্ষণের তালিকা নীচে দেওয়া হল .1.

মৌলিক প্রলক্ষণ

- ১। আগাদী, কতিবাজ, দৰদী, টুদাৰ-পকৃতি (Easygoing, genial, warm, generous)।
- ২। বৃদ্ধিমণে, স্বাধীনটেতা, নির্ভর্যোগা (Intelligent, independent, reliable)। তা ধীরস্থিক, বাস্তব্যাদী, এক গ্রাহিচা tionally stable, realistic, steadfast)।
- ৪! প্রভুক্তামী, প্রভাবশালী এবং আরু-প্রতিষ্ঠাকামী (Dominant, ascendant,

self-assertive) 1

- ে। শভি, প্রকৃত্র, মিশুক, গ্রুপ্রির (Placid, cheerful, soc able, tarkative)।
- ৬। আনুভূতিপ্রবণ, কেংমল হালয়, সহাযুভূতি-সক্ষর (Sensitive, tenderhearted, sympathetic) |
- ণ। মার্জিড কুচিসম্পন্ন, এবং সৌন্দর্যপ্রিয় (Trained and cultured mind, sympathetic)।
- ৮। নিবেকবৃদ্ধিসম্পন্ন, দাহিহজানস্পান, (কষ্টমন্ডিঞ্ (Conscientions, re-ponsible, pains-taking)।
- ৯। সুংলাহদা, নিকাছ্ন ও সদয় (Adventurous, carefree and kind)।
- ২০। তেজনী, উভ্তমযুক্ত, অধ্যবদারী, তৎপর (Vigorous, energetic, persistent, quick)।
- ১১। প্রতিকৈ অনুভূতি প্রণ, অনি ছভিমানী, উল্লেখন। প্রণ (Emotionally hypersensitive, high-strung, excitable)।
- ১২ ৷ বন্ধুভাবাগল,' বিশাসগরাংগ, (Friendly, trustful) ৷

বিপরীত

- ১। শ্বনমনীয়, মন্ত্রাগালিধীন, দীক, শক্র ভারাপর ল জুক (Inflexible, cold, titrid, hostile, shy)।
- ২। নির্বেধ, অস্বিশ্রেপী, ছবলা (Foolish, unreflective, frivolous)।
- ও। স্বৃধ্যেক্ত হ, ৬ড় নেখেছাৰ ও অস্থিংচিত (Neurotic, evasive, emotionally changeable)।
- ৪। বগুজাতীকার প্রবণ, সংস্থাবোপকারী (Submissive, self-effacing)।
- e। বিষয়, ভগোতন, ি জনতাখির, উদিয় (Sorrowful, depressed, seclusive, agitated)।
- ও। কটি-ছদয়, উদাদীন, স্পষ্টভাষী, দর্মায় পৃত্য (Hard boiled, poised, frank, unemotional)!
- ৭। অমাজিত ও ফুলক্চিমম্পন্ন (Boorish, uncultured)।
- ৮। পরনির্ভব, আবেগগ্রবণ ও দায়ির জানশ্রু (Emotionally dependent, impulsive, irresponsible)।
- ৯। সংযত, চাপা, সংক্ত ও কসরল (Inhibited, reserved, cautious, withdrawn)
- ১০। নিস্তেজ চিলে, স্থানিলামী (Languid, (slack, day-dreaming)।
- ১১। িজীব, সহনশীল (Phelgn:atic, Tolerant)।
- ১২: দ্লিগমনা, শক্তাভাবাপর (Suspicious, hostile)

^{1.} R. B. Cattell: Description and Measurement of Personality.

অলপোট প্রদন্ত ব্যক্তিত্বের সংলক্ষণঃ মনোবিদ্ অলপে ট (F. H. Allport) ব্যক্তিত্বের পাঁচটি প্রধান সংলক্ষণ এবং এই সংলক্ষণগুলির অন্তর্ভুক্তি বৈশিষ্ট্যগুলির উল্লেখ করেছেন।

- (১) বৃদ্ধি (Intelligence): 'বৃদ্ধি হল জীবনের সমস্তাগুলির মৃথোম্থী হবার এবং দেগুলি সমাধান করার সামর্থ। স্থৃতিশক্তি, বিচারশক্তি, মনোযোগ, ক্রেড-মলপোটের শিক্ষা গ্রহণের ক্ষমতা, গঠনমূলক কল্পনাশক্তি এবং পরিবেশের দংলকণের শেলীবিভাগ সঙ্গে সঞ্চতি বিধানের ক্ষমতা প্রভৃতিও বৃদ্ধির অঙ্গীভূত।
- (২) গভীয়তা (Motility): স্বত: স্ত্তাবে কর্ম সম্পাদন করার যে মনোভাব তাই হল গতীয়তা। কোন কোন লোকের মধ্যে কর্ম করার জন্ম উৎসাহ, উদ্দীপনা, সংকল্প প্রভৃতি দেখা যায়। আবার কারও মধ্যে নিক্ষিয়তা, আলহা, শৈথিল্য প্রভৃতি গুণগুলি দেখা যায়।
- তে মানস-প্রকৃতি (Temperament): আবেগম্লক সংলক্ষণগুলি বালিত্বের প্রয়োজনীয় উপাদান। কেউ বা শান্ত, কেউ বা উত্তেজনাপ্রবন, কেউ বা প্রফুল্ল, কেউ বা বিষয়, কেউ বা সাহসী, কেউ বা ভীক। ব্যক্তির জীবনে ভাবাবেগের যে পরিবর্তন, আবেগের ভীব্রতা বা সাধারণ কথায় যাকে বলি মেজাজ বা মৃড—এই মানস-প্রকৃতির অন্তর্ভুক্ত।
- (৪) আত্মপ্রকাশ (Self-expression): কোন থাজি নিজেকে প্রচার করতে চায়; আবার কেউ বা নীরবে কাজ করতে ভালবাদে। অন্তর্মীতা, বহিন্থীতা, প্রভূহ, বিনয় প্রভৃতি সংলক্ষণগুলি আত্মপ্রকাশের অন্তর্ভু ।
- (৫) সামাজিকতা (Sociability): বাজির সঙ্গে সমাজের প্রতিক্রিয়ার ফলে বাজির বাজিয় গড়ে ৬ঠে। স্তরাং সামাজিকতা বাজিরের একটি প্রয়োজনীয় সংলক্ষণ। সহাতৃভূতি, দ্যা, বিনয়, কর্তবা-প্রায়ণতা, আন্তর্কেকিতা প্রভৃতি সামাজিকতার অন্তর্জুক্ত।

কোন কোন মনোবিদের মতে উপরিউক্ত তালিকার সঙ্গে দৈহিক প্রলক্ষণওলি (Physical traits); যেমন, দৈহিক আঞ্জি, মৃথখি, উচ্চতা, দেহের রঙ, পোশাক প্রিচ্চন প্রস্তৃতি যুক্ত হলেই তালিকাটি সম্পূর্ণাক্ষ হত।

চণট প্রধান সংলক্ষণ এবং কোব অন্তর্ভুক্ত বৈশিষ্টাগুনিব একটা তালিকং দিয়েছেন ডেসিলেল (Deshiel)। এই চছটি সংলক্ষণ হলেছ – (১) দেহ (Physique), (২) বৃদ্ধি (Intelligence), (৩) গুলেগালা বা সংকোচনীয়তা (Motility), (৪) মান্দ-প্রকৃতি (Temperament, (৫) প্রেগণা (Motivation এবং (৬) সাম্প্রকৃত্যা (Sociability))।

শ্রুমি ও হেগার্ড এবং রোজানক প্রদন্ত ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ : মনোবিদ্ফার এবং হেগার্ড । (Fry and Haggard প্রলক্ষণের যে তালিকা করেছেন দেই তালিকার আছে—(১) দেই (Physique), (২) তাড়না বা পরিচালনাশক্তি (Impulse or Driving force), (৩) বৃদ্ধি (Intelligence), (৪। আয়ান তালিকা বা মানস-প্রকৃতি (Temperament) এবং (২) অহং যা বাক্তিত্বে মূল উপাদান (Ego as constituting the prime element of personality)।

বোজানক² (Rosanoff) বাক্তিবের প্রলক্ষণের তালিকায় মানস-প্রকৃতিগত উপাদানের (Temperamental factor) উপর অভ্যধিক গুরুত্ব আরোপ করেছেন।

এ ছাড়াও তিনি আরও যুক্ত করেছেন বুদ্ধি (Intelligence), রোজানফ এর তালিকা

যৌনতা (Sexuality), দৈহিক উপাদান (Physical factors)

এবং অক্যান্ত গৌণ উপাদান; যেমন, গাণিতিক বা দক্ষীত সম্পর্কীয় দক্ষতা (such mere minor components as mathematical and musical talent)।

এছাড়া, উপাদান বিশ্লেষণ (Factor Analysis) রূপ গাণিতিক পদ্ধতির সহায়তায় ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণগুলির স্বরূপ নির্ণয়ের চেষ্টা করা হয়েছে। গিলফোর্ড এবং তাঁর অমুগামীরা এই পদ্ধতির সহায়তায় ব্যক্তিত্বের তেরটি উপাদান আবিষ্কার করেছেন।

মন্তব্য ঃ মনোবিদ্ গর্ডন অলপোটের মতে প্রতিটি ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব অভিনব (unique), দে কারণে দাধারণ প্রলক্ষণের মাধ্যমে ব্যক্তিত্ব হরপের যথার্থ উপলব্ধি । হয় না। তাঁর মতে, ব্যক্তিরই প্রলক্ষণের কথা বলা চলে, সমাজের প্রলক্ষণের কথা বলা চলে না।

পূর্বোক্ত আলোচনা থেকে ব্রুতে পারা যাচ্ছে যে, বাক্তত্বের প্রাক্ষণের বিজ্ঞান-সমত নিগুঁত তালিকা তৈরি করা এবং পরিমাপ করা কঠিন। তার কারণ হল:

প্রথমতং, এওলি অত্যন্ত ত্রোধা এবং বিভিন্ন ব্যক্তির বিভিন্ন ধরনের আচিব্যম্পক বৈশিষ্টাকে এক্ই প্রশক্ষণের অস্তর্ভি করেন।

^{1.} C C. Fry and H. W. Haggard: The Anatomy of Personality;
Page 17-30,

^{2.} A. J. Rosanoff: Manual of Psychiatry, 6th edition; Page 333-354.

^{3. &}quot;.....Only the individual trait is true (a) because traits are always in individuals and not in the community at large......"

G. D. Allport; Personality; Page 399

দিতীয়তঃ, এই সব প্রলক্ষণের নিধাবন বাাণারটি বাক্তির বাক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গীর দারি প্রভাবিত হতে পারে। কোন পিতা তাঁর ছেলেটির দৃষ্ট্রিমি বিজনেস্থত তালিকা দেখে মনে করতে পারেন যে ছেলেটি অবাধা। আবার কোন গঠন ওপরিমাপের প্রগতিশীল পিতা তাঁর ছেলের মধ্যে এই রক্ম আচরণ দেখে মনে করতে পাশেন যে তাঁর ছেলের উল্ভোগী।

তৃতীয়তঃ, সামাজিক পদিবেশ থেকে বিচ্চিন্ন করে প্রলক্ষণের পরিমাপ করা হলে তা অনেকটা কুত্রিম এবং কল্পনাপ্রস্তুত ব্যাপারে পরিণত হয়।

চতুর্বতঃ, মাচ্যের দকল আচরণ এ •ই জ্বিল এবং বিচিত্র উপাদান নিভর যে দব সময় লোক একই প্রলক্ষণের জন্ম কিয়া করছে এরূপ অনুমান যুক্তিযুক্ত নয়।

দ্ব রক্ষ অম্বনিধা সত্ত্বেও ব্যক্তিত্ব-প্রলম্পনের বিজ্ঞানসম্মত তালিকা গঠন করা । যদি কথনও ভবিশ্ততে দম্ভব হয় তবে ব্যক্তিত্বের স্বরূপ সম্পর্কে আমাদের ধারণা খ্বই সম্পষ্ট হবে। আবার অপর দিকে এই পদ্ধতি এতই বিশ্লেষণাত্মক যে এই জাতীয় বিশ্লেষণের মাধামে ব্যক্তিবের মতো একটা গতিশাল জটিল সংগঠনকে বুবে ভঠা কঠিন।

ত। ব্যক্তিকোর জাতিরূপ বা টাইপ (Personality Type):
অনেক মনোবিদ্ মনে করেন যে, ব্যক্তিরের প্রলক্ষণ (trait)-এর সাহায্যে
ব্যক্তিরের স্কর্প যথাযথভাবে জানা যায় না। ব্যক্তির এক স্থদংহত দামগ্রিক সত্ত',

ব্যক্তিছের টাইপ
শ্রথক পৃথক ভাবে ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণগুলির বিশ্লেষণ ও বর্ণনার
কাকে বলে ?
শ্রথক মনোবিদ্ ব্যক্তিত্বের কতকগুলি নমুনা বা টাইপ (Type)

নির্বারণ করে তারই ভিবিতে বাভিত্তের ঘরপকে জানার জন্ম সচেই সংগ্রহন। জাতিরূপে বা 'গৈইপ' বলতে আমরা বৃন্ধি, মানস-প্রকৃতি এবং দেহগত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ব্যক্তিতের শ্রেণীবিশ্রাস।

ব জিলাছর জাতিরূপ বা টাইপের সংপ সম্প্রে মনোবিদ্দের মধ্য ম তাভদ লক্ষা করা যায়। কোন কোন মনোবিদ্যনে করেন ব্যক্তিছের এই টাইপগুলি প্রম্পর নিরপেক্ষ ও বাসীন। একটি টাইপের বৈশিষ্টাকে কিছু মাহায়ও স্বাব টাইপের মধ্যে গুঁজে পাওয়া হাবে না। স্মারণর কোন কোন মনোবিদের মধ্য টাইপের

^{1. &}quot;Any particular prece of behaviour depends on such a multiplicity of factors in the personal ty structure and the environment that no one reacts in accordance with a trait all the time."

⁻P. E. Vernon: Personality Tests and Assessments; Page 7,

ুবৈশিষ্ট্য প্রলক্ষণের মতনই জনসাধারণের মধ্যে স্বাভাবিকভাবে বন্টিত (distributed)
থাকে। আবার কাবও কাবও মতে কোন জাতির অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে
যদি কোন দৈহিক বা মান্সিক বৈশিষ্ট্য প্রকাশ পায়, ভাহনে এসর বৈশিষ্ট্যকে কেন্দ্র করে ঐনব ব্যক্তিরা একটি গোণ্টারূপে পরিগণিত হয়, গোণ্টাগত এই বৈশিষ্ট্যই হল টাইপ বা জাতিরূপ।

বেশীর ভাগ লোকই এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। অন্তর্গুই বাজিও ও বহিগুখী বাজিও ঠিক পরপের বিরুদ্ধ শ্রেণী নয়। একই বাজির বাজিও কংনও অন্তর্গুইী বাকখনও বহিগুণী হতে পারে। বিপদের সময় যখন মানুষ নিরাপক্তা বোধ করে না তথন ইয়ত সে অন্তর্গুইী। আবার যে পরিপেক্ষা নিরাপক্তা বোধ করে সেপরিপেক্ষ বহির্গুখী।

অতীতে দার্শনিকেরা মান্তবের চরিত্র সহযোগী তাদের শ্রেণীবিভাগ করার চেষ্টা করেছেন। বস্তভঃ, বিভিন্ন ধরনের ব'লিছের যে বর্ণনা তারা দিয়েছেন তা মোটান্টি অতি দার্শনিকরত বালির চরিত্র বর্ণনা ছাড়া কিছুই নয়। যেহন—ক্লণ, মানুবের চরিত্রের উদারচেতা বা নাচ প্রকৃতির ব্যক্তিকে ব্যলিবের এক বিশেষ শ্রেণীবিভাগ নম্না (Typical personality) হিদাবে গ্রহণ করা হত। বস্তুতঃ, বালির একটি কেন্দ্রীয় সংলক্ষণকে কেন্দ্র করে তাদের যে চরিত্র বর্ণনা করা হত তাই ছিল ব্যলিভের নমুনা।

হিপোক্রেটিস-এর মতে ব্যক্তিত্বের চারটি টাইপ: দৈহিক উপাদানের (Physiological factos) দকে চরিত্রগত স্বভাধকে যুক্ত করে বাক্তিছের নমুনা নিধারণের চেটা করলেন ছিপোক্রেটিস্ (Hippocrates)। তার মতে বাক্তিত্বের প্রধান চারটি টাইপ হল-দৃঢ় প্রত্যুমান্বিত (Sanguine), সন্থর (Phlegmatic), সহজকোধী (Choleric) এবং বিষাদপ্রবণ (Melancholic)। কোন বাক্তি কোন টাইপের অন্তর্জ তা নিউর করছে তার দেহে রক্ত, শ্লেমা, হল্দ রভের পিত্ত বা কুফবর্ণের পিত্রের প্রাধাত্তের উপর। যার হিপোরেটিস- এর मर्सा वर छन्न श्रीमान रम ता कि पढ़-श्राचारित, गांत भरमा स्थान মতে বাছিছের চাৰটি চাইপ প্রাধান্ত দে মন্থর, যার মধ্যে হল্দবর্ণের পিতের প্রাধান্ত দে সহজ্ঞোধী এবং যার মধ্যে কুঞ্কর্ণের পিত্তের প্রাধান্ত সে বিধাদপ্রবণ হয়; আবার মন্তিক ভত্ বিদ্যা (Phrenologists) মুখের ভাব এবং মন্তিকের ক্ষাতি দেখে ব্যক্তিতের ভারতমা নিধারণ করার চেটা করেছেন। অবশ্য এই স্ব মতবাদ হল মনোবিতার क्ष्या आक्-रेरका निक प्रार्थ कथ । वर्षभारत अभव भणवाम भरिजाक राष्ट्र ।

বভিমানে বৈজ্ঞানিক দৃষ্টি একা নিয়ে বাজিত্বের স্বৰূপ উদ্বাচন এবং বাজিত্বের শ্রেণিবিলাদের ১৮৪। করা হচ্চে বর্তমানে মনেনিক প্রকৃতি এবং দেহগুত বৈশিষ্টের ভিত্তিতে বাজিত্বের টাহপ নির্বাহন করার ১৮৪। করা হতেছে।

মানস-প্রকৃতির ভিত্তিতে ব্যক্তিকের ট'ইপ নির্দারণঃ কে) য়ুছ-এর টাইপ (Jung's Type): প্রনিদ্ধ মনোবিদ্ দি, জি, মুছ (Jung) কাজিকের ভিনট ট'ইপের কণা বলেছেন — i অন্তর্মুখী Introvert) (ii) বহিমুখী (Extrovert) এবং ।iii) উভয়মুখী (Ambivert)।

- (i) অন্তর্মুখা ব্যক্তিত্ব: এই জাতীয় লোকেরা নিজেদের নিয়েই থাকতে ভালবাদে; বাইরের জগতের প্রতি এদের আকর্ষণ কম। কাছেই আত্মকন্ত্রিকতা, বাহ্বস্তুর প্রতি উদাদীনতা, খার্থপরতা, অংশ্রদচেতনতা প্রভৃতি এই জাতীয় লোকের বৈশিষ্টা। বাইরের জগতের কর্মকোলাহলে এরা অংশ গ্রহণ করতে চায় না। সাধারণতঃ এই সব মাহুর অত্যন্ত চিন্তাশীল, আবেগপ্রবণ ও সংবেদনশাল হয়। আার্বিশ্লেষণে এরা থ্ব পট্ এবং এদের মধ্যে সামাজিকতাবোধের একান্ত অতাব। নতুন পরিবেশের সঙ্গে এরা সহজে সঙ্গতিনাধন করতে পারে না; এদের পলায়নী মনোবৃত্তির জন্ম এরা অনীক কল্পনা এবং দিবান্ধপ্রে বিভোর থাকে। অনেক কবি, দার্শনিককে এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করা চলে।
- (ii) বহিমুখা ব্যক্তিত্ব ঃ এই জাতীয় লোকেবা নিজেদের ভাবধারণা ছেড়ে দিয়ে অপরকে নিয়েই থাকতে ভালবাদে। বাইরের জগতের কর্ম কোলাহলেই এরা অংশ গ্রহণ করতে চায়। এরা হল সামাজিক প্রকৃতির এবং সামাজিক ক্রিয়াকর্মে যোগদান করতে ভালবাদে। এরা স্বভাবতঃ চট্পটে এবং কর্মপ্রিয় হয়ে থাকে। এই জাতীয় লোক নতুন পরিবেশের সঙ্গে অতি সহজে থাপ-থা এয়াতে পারে এবং এরা খুব আবৈগপ্রবণ।
- (iii) উভয়নুখাঃ এই জাতীয় লোকেরা অন্তর্মুখী ও বহিমুখী এই উভয় শ্রেণীর মধাবর্তী শ্রেণীর অন্তর্জুক। এরা একদিকে যেমন আত্মদচেতন তেমনি অপরদিকে দামাজিক পরিবেশের প্রতিও মনোযোগ্য অর্থাং এরা আত্মকেন্দ্রিক এবং সমাজকেন্দ্রিক উভগ্রই। বেশীর ভাগ লোকই এই শ্রেণীর অন্তর্জুক্ত।

মুঙ (Jung) অন্তর্থা ও বহিম্থী এই উভয় জাতিরপের প্রত্যেকটির আবার চারটি করে উপজাতি রূপ (sub-type)-এর কথা বলেছেন—সংবেদন-প্রবর্ণ (Sensing type), চিন্তাপ্রবর্ণ (Thinking type), অনুভূতি-প্রবর্ণ (Feeling type) এবং অন্তর্গৃতিপ্রবর্ণ (Intuitive type)।

খে ই. আর. যেজেল এর ছংতিকল বা টাইপ (E S. Janensch's Type : জামান মানাবিদ্ ই. সাবে. গেতেলাই-তর ভাওেপ্তিকালের Eidette Image) লগের উবে বাজিরের টাউপ মানাগের ভি'ক। ভার-প্রতিকল রাজ একটি দ্বিদ্ধাল প্রতিকল মাকে বাস্তব প্রভালন থেকে প্রক করা কর্পকর হয়ে দিছিল দাবাবেশ ও দল থেকে (১৮৯ বছারের ছেলেমেরের) এই প্রতিকল দেবছেল ক্ষে। এই ভাব প্রতিকল গঠন করার ভিকিতে তিনি বাজিকে 'B' type বা Basedowid type) এবং 'T' Type বা (Tetanoid type এ প্রেণিভ্রুক করেছেন। প্রথম জাত্রের মধ্যে কৃশনী মনোভার থাকে এবং বিভীয় জাত্রের মধ্যে মুঙ্-এর বিচ্পিথী বাজিগ্রের বৈশিষ্টান্তলি দুপ্ত হয়।

গ স্প্রানগার-এব জাতিরপ বা ট.ইপ / Spranger's Type)²: যে জীবনদশন মারুষের আচরণ এবং বাবহারের মধ্যে একা আন্তর্ম করে তার ভিক্তিত মানুষ্যকে শ্রেণীভূক করার জন্ম চেষ্টা হরেছে। মানুষ জীবনে কিছু মূলাকে স্থীকার করে নের যা তার বাক্তিছকে স্থলবেদ্ধ করে। এই মূলাবোদের ভিক্তিত স্থানগার মানুবের ছয়টি টাইপের কথা বলেছেন, যথা—

- াঠ) তাত্ত্বিক (Theoretical)—এই ধরনের বাজি হল সভাগত্বসন্ধানী; চিন্তামূলক বা বৃদ্ধিগত কাছেট এদের আগ্রহ। বিজ্ঞানী, দার্শনিকরা এই টাইপের অন্তর্ভুক্ত।
- (২) **হিসাবী** (Economic) জাগতিক প্রয়োজনের নিকেই এদের নজব। শিব, সভা ও স্তন্দরের আদর্শ নিয়ে এবা মাথা ঘামায় না।
- (৩) সৌন্দর্যবোধ সম্পন্ন (Aesthetic)—এরা স্থলবের গ্রান করে এবং জীবনকে আনন্দময় ও স্থলর করে গড়তে চায়।
- (8) সামাজিক (Social)—এই ধবনের ব্যক্তিঅসপন ব্যক্তি মান্নবের প্রতি ভালবাসাকেই জীবনের শ্রেষ্ঠ মৃন্য বলে ধারণা করেন। মানবোচিত গুণ এবং মানবিক সম্পর্কের প্রতিই এদের আগ্রহ বেশী।
- (৫) রাজনৈতিক (Political)—এই জাতীয় ব্যক্তি ক্ষমতালোভী এবং অপরের উপর নিজেদের প্রভুত্ব ও প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠা করতে ইচ্ছুক।

^{1. &}quot;Eidetic Images were noticed by Janensch who even tried to classify people according to their capacity for having eidetic images."

⁻Boaz: General Psychology: Page 348.

^{2.} Spranger: Types of Men; Page 395.

(৬) **ধারিক (Religious)** — জীবনের মধ্যে যে একা আছে তাকে কোন বৃহত্তর সভার মধ্যে প্রতিষ্ঠিত ক'রে জীবনের চরম সাথকতা লাভ করতে চায় এই ধরনের ব্যক্তিস্থাপার লোক।

প্রেলার-এর পূর্বে জ শ্রেণীবিভাগ অনেক মনোবিদ্ স্বী গার করে নিতে দম্ম ত হন নি। প্রান্ধার-এর শ্রেণীবিভাগের দোষ হল, তার টাইপগুলি এত বাপেক যে এই এক এ মটি টাইপের অন্তর্ভু জারও অসংখা বাজিত্বের দম্মন মেলে। অলপোট তাই মন্তরা করেছেন যে, এছাতীয় সুল শ্রেণীবিভাগের মধো বাজিনতা হারিয়ে যায় (Individual becomes lost in such coarse classification)।

- ্ছা ফ্রেড-এর ব্যক্তিত্বের জাতিরপে বা ট.ইপ (Freud's Type): শিশুর থৌন বিকাশের বিভিন্ন স্তরগুলির ভিত্তিতে ফ্রেড ব ক্তিবেব তিনটি টাইপের উল্লেখ করেছেন।
- (১) মুখ-কামী (Oral-erotic Type)- এর ইটি রূপ আছে, মর্ধকামী (sadistic) এবং নিক্ষিয় (passive)। যারা মর্থকামী তারা পিতামাতার স্নেই-ভালবাদা বক্তিত হয় এবং এই কারণে শৈশব থেকেই তাদের মধ্যে একটা বার্থতা ও হতাশার ভাব থাকে। ভবিশ্বং জীবনে এবা ছংখবাদী, বিদ্বেশপ্রায়ণ এবং বাঙ্গকারী হয়। আবার যাবা নিজ্যি মুখ-কামী (oral-passive) হয়, তারা আশাবাদী, নিতাশাল এবং অপরিণত থাকে। এদের আহরণ অনেকটা শিশু স্থলত। এরা চায় সব কিছু এদের প্রত্যাশা অনুষাধী ঘটুক।
- (২) পায়ু-কামী (Anal Erotic) শৈণবে যদি শিশুর পিতামাতার প্রতি বিরাগ বা আক্রমণাত্মক ভাব দেখা দেয়, তাহলে শিশু পায়ু-কামী হয়। পায়ু-কামী বাক্তিত্বের লোক একওঁয়ে, খুঁতখুঁতে, বেয়াড়া, ক্লপণ ও স্থবিধাবাদী হয়। এদের কাজে নির্দিষ্ট নীতির অভাব দেখ দেয় এবং কথায় ও কাজে অদক্ষতি লক্ষ্য করা যায়।
- (৩) উপস্থ-ক.মী (Genital Type)—এর তৃটি রূপ আছে, ফার্নিক টাইপ এবং ছেনিটালে টাইপ। প্রথম অবস্থায় শিশু মনে করে অপরের মত তাবও লিঞ্চ আছে। সাধারণ যৌন সম্পর্কের প্রশ্ন এ স্তরে আদে না। এই স্তরে শিশু আত্ম কামী ও তুরাকাজ্জী হয়, একটুতেই হতাশ হয়ে পড়ে। বিতীয় স্তরে হাভাবিক যৌন সম্প্রক স্থাপনের প্রশ্ন থাকে। এই স্তরে শিশুর মধ্যে স্প্রনশীলতা, অভিযোপনের ক্ষমতা, নিভর হাবোধ ও সহযোগিতার ভাব দেখা দেয়।

ক্ষাডেজর প্রোক্ত বাজিতের টাইপ সম্পর্কে বলা যেতে পারে, কার্মই বাজিত্ত নির্দারণের একমারে উপাদান নয়। ক্ষাড়েজ স্বাভাবিক বাজিতের তুলনায় সম্বাভাবিক বাজিতের উপর গুলুত্ব মারোপ করেছেন। ভাষাড়া কোন শিশু পায়ুকামী হলেই যে ভবিষ্যতে একওঁলে, প্তিগ্যিত বা কুপন সভাবের হবে, এ বোঝা কইনাধা।

দৈহিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ব্যক্তিত্বের টাইপ নির্দারণ: (ক) ক্রেৎস-মার-এর টাইপ (Kretschmer types): মাননিক কারি চিকৎসক ক্রেংসমার মানসিক বিকারপ্রস্ত রেপ্রাদের চিকিংসা করা কালীন লক্ষ্য করলেন যে, মানসিক বিকারের সঙ্গে দৈতিক বৈশিষ্টার সংযোগ আছে। তিনি পক্ষা করে দেখলেন যে, যারা দিজে ক্রেনিয়া বা চিত্তংশী বাতুলতা রোগে আকোত ে ভারা স্থানতঃ অন্তর্থী হয় এবং ভারা চেক্লং, দীর্ঘ ৫ ছিলুক্ত এবং ভিন্নাকার মুখবিশিষ্ট হয়; আর যারা থেদোনত বাতুগতা বোগে ভুগছে (manic depressive), ভারা স্বভার এই বহিমুখি হয় এবং ভারা বেঁটে, স্থলাকার এবং গোলাকার মুখবিশিষ্ট হয়। চিকিৎসাগারের বাইরে তাকিয়ে তিনি দেখলেন স্বাভাবিক সুস্থ বাজি, যাদের নঙ্গে মান্সিক বিকারগ্রস্ত বাজিদের দৈহিক বৈশিষ্টোর দিক দিয়ে সাদৃশ্য আছে, তাদের মধোও উপরিউক্ত ব্যক্তিত লক্ষা করা যায়। ক্রেৎসমার স্বস্থ ও স্বাভাবিক ব্যক্তিদের পর্যবেক্ষণ করে তাদের চারটি ভাগে ভাগ করলেন। যথা—(১) পিকনিক (Pyknik), (২) এসংখনিক (Aesthenic), (৩) এখনেটিক (Athletic) এবং (৪) ভিসপ্লাষ্টিক (Dysplastic)। পিকনিক শ্রেণীর ব্যক্তিরা दिएं, श्वनकाम अवर গোলाकाविनिष्ठे हम अवर अहे स्थानीय लाकिया विहम्थी इस । এসথেনিকেরা দীর্ঘকার, দীর্ঘ হস্তপদযুক্ত ও রুগ্নদেহবিশিষ্ট হয়ে থাকে। এথলেটিক (Athletic) শ্রের বেংকেরা মাঝামাঝি আকারের দেহবিশিষ্ট হয়। এদের অস্থি ও পেশীগুলি পুট হয় এবং অঙ্গ-প্রভাঙ্গ স্থাঠিত হয়। এদের পেশী দৃঢ়, বুক চওড়া, ঘাড় প্রশস্ত এবং হাত পা বড হয়। দেহ ও মনের দিক থেকে এরাই কেৎসমার-এর টাইপ স্বস্থ ও স্বাভাবিক এবং আদুর্শ মানুষ। তিদপ্লাষ্টিক শ্রেণীর লোকের দৈহিক বৃদ্ধি সম্পূর্ণতা লাভ করে না, সেহেতু এরা হীন্মন্তভাবোধ রোগে ভোগে। এ শ্রেণীর লোকের সংখ্যা বিরল।

অন্ত ধরনের নীতির ভিত্তিতে ক্রেৎসমার ত্প্রকার ব্যক্তিত্বের টাইপের কথা বলেছেন—(১) সিজোথিম (Schizothyme) বা **চিত্ত জংশী রূপ এবং** । (২) সাইক্রোথিম (Cyclothyme) বা খেলোমত্রেপ। পিকনিক (Pyknik) শ্রেণীর লোকেরা হল সাইক্রোথিম টাইপের লোক। এরা হল অন্তর্মুখী এই শ্রেণীর লোক অতি সহজেই উৎফুর হয় আবার সহজেই বিবাদগ্রন্ত হয়ে পড়ে। এই টাইপের লেভেরা নিজেদের আবেগকে মঙাকু উভাবে প্রকাশ করে এবং এবং এবং ধনা হল দামাজিক, উত্তেভনাপ্রবন, বাস্তব্যাদী এবং সহিম্ । এই প্রেলীর লেভেরা যধন মানদিক বিকারে ভোগে তথন এদের খেলোনার ব হুলভা (manic depressive) রোগ দেখা দেয়। এই প্রেলিকেরা হল সিজেদিম টাইলের লোক। এই চাইলের লেভেরা গলী, আদলবাদী, আদলবাদী, আমহিম্ এবং পর এক মনোব্রিদক্ষা। এই টাইলের লোকেরা মথন মানদিক বিকারপ্রভা হয় ভখন ভালের মধ্যেও সিজেদ্রেনিয়া রোগ বা চিত্তভাশী বাতুলভা দেখা দেয়। এখলেটিক প্রেণী খুজ লোকদের মানদিক প্রকৃতি স্থাভাবিক এবং এরা সিজেদ্রিম টাইলের অন্ত ম্বারা ভিনপ্রাপ্তিক ভারাও সিজেদ্রিম টাইলের অন্ত ভূজি।

ক্রেৎসমার-এর টাইপের এই শ্রেণীবিভাগের সঙ্গে বাস্তব অভিজ্ঞতার কিছু দাদৃশ্য থাকলেও মনোবিদ্বা এই শ্রেণী,বভাগের সমালোচনা করেছেন। এই শ্রেণীবভাগ নিখ্ত নায়, কেননা, মাস্থকে এত স্নির্দিষ্টভাবে শ্রেণীভুক্ত করা চলে না। ছিতীগতঃ, দৈহিক বৈশিষ্টোর দিক থেকে মান্ত্রকে এভাবে শ্রেণীভুক্ত করা গেলেও, মাত্রবর মাননিক প্রকৃতি বিচিত্র, সে কারণেও এগুলিকে এত স্নির্দিষ্টভাবে শ্রেণাভুক্ত করা

(খ) সেলডন-এর টাইপ (Sheldon's Types) ঃ ডব্লু এইচ দেলঙন-এর বাজিজের টাইপ সম্পর্কীয় ভব্নিও বিশেষ উল্লেখ্যাগ্য। যদিও দেলঙন ক্রেৎসমারের পথেই তার গবেষণার কাজ চালিয়েছিলেন, তবু তিনি ক্রেৎসমারেক সম্পূর্ণ ভাবে সমর্থন করতে পারেন নি। তার মতে দৈহিক বৈশিষ্টোর ভিত্তিতে যথন ব্যক্তিম নির্বারণ করা হবে তথন দেহের বিভিন্ন অম্ব-প্রভাক্ষের পরিমাণ গ্রহণের প্রয়োজন আছে। তিনি প্রায় চারণত নগ্রদেহ যুবকের ছবি বিভিন্ন দৃষ্টিকোন থেকে তোলেন এবং তারই ভিত্তিতে ব্যক্তিম্বে তিনটি টাইপের উল্লেখ করেন।

প্রথম টাইপ হল এতে মফ (Endomorph)। এই শ্রেণীর লোকের বৈশিষ্টা হল, এরা গোলাকার, কোমল দেহবিশিষ্ট এবং এদের উদর-প্রদেশ বিশেষ ফীত; এবা কেংশমারের পিক্নিকদের সঙ্গে তুলনায়। দ্বিতীয় টাইপ হল, মেসোমফ (Mesomorph)। এই শ্রেণীর লোকদের দেহ স্থাঠিত ও পেলাবহুল। এরা প্রেশস্ত স্বয়বিশিষ্ট; এরা কেংশমারের আাথলেটিকদের সঙ্গে তুলনীয়। তৃতীয় টাইপ হল, একটোমফ (Ectomorph)। এই শ্রেণীর লোকেরা কাণদেহী এবং দীর্ঘকায়; এরা কেংশমারের এসপেনিকদের সঙ্গে তুলনীয়।

^{1.} G, D. Boaz: General Psychology: Page 896.

হত্তেমের্কর মান্স প্রকৃতির দিক বেকে ভিসেরোটোনিক টাইপের এরা বিশ্রম্ম ও মারামপ্রিয়, ভোজনবিলানী ও সামাজিক। এরা আমেদ-প্রমোদ, হৈ ১৮ ভালবাদে। কাছাড়া, এবা সহিষ্কৃ, মপরের মেহ ভালবাদার প্রভাগী এবং নিজেদের আবেগকে স্বাধীনভাবে প্রকৃশ করে।

মেদোনকরা মান্দ-প্রকৃতির দিক থেকে দোমটোটোনিক টাইপের। এরা উন্তর্মী; ত্রদাংদিক কাজ করতে চায়, বেপরোয়া এবং উরেচনা ভালবাদে। এরা অপরের উপর প্রভূষ প্রভিন্ন করতে চায়, কিন্তু অপরের অন্তর্ভির প্রতি এরা উদাদীন। এরা আর্প্রাক্ষ্ দংক্রে দৃত হবং দোহাক্তি কাছ করতে ভালবাদে।

একটো মক্রা মান্দ-প্রকৃতির দিক বেকে দেরিরেটোনিক চাইপের। এরা গোপন তাপ্রিয়, সাবধানী ও মনোযে গী। এদের চলাকেরা সংঘত ও মানুই। এরা মনের অন্তর্ভিকে গোপন রাগতে চায় এবং আবেগকে দ্মন করতে চায় সামাজিক মেলামেশা এদের পছল নয়। এদের মধ্যে আয়বিয়্যাম ও মায়্রদংম্মের অভাব। এদের আচরণ যুবজনোচিত নয় এবং অস্বিধায় পছলে এরা নির্জনতা খুঁজে বেড়ায়। দেল্ডন দাবি করেন যে, আরও বহুনংথাক বাজিকে নিয়ে তিনি যে প্রীক্ষণকার্য চালিয়েছেন, ভাব দারা দৈহিক টাইপের দক্ষে বাজিছের খুব প্রাষ্ট্র

ক্রেৎসমারের টাইপতরের তুলনায় দেলভনের টাইপতত্ত্ব অনেক বেশী বিজ্ঞানদম্মত,
কিন্তু তা দরেও অনেকে দেল্ডনের মতবাদের বিরূপ সমালোচনা করেছেন। কেউ
ক্রেৎসমারের টাইপের
ক্রেডনের গাণিতিক পদ্ধতিতে দন্দের প্রকাশ করেছেন।
ও দেলভনের টাইপের
এছাড়াও তাঁর মতবাদের বিরুদ্ধে আর একটি অভিযোগ হল,
পারম্পরিক তুলনা
পরবর্তী কালে যেদব ব্যক্তিরা অন্ত ব্যক্তিদের স্ক্রেল মেপে তাদের
দৈহিক পরিমাপ ও মানস-প্রকৃতি নির্ধারণ করেছেন, তারা সকলেই দেলভনের
মতবাদের সঙ্গে পূর্বপরিচিত। পূর্বপরিচর পরীক্ষণকার্য নিরপেকভাবে সম্পন্ন করার

্গ) আইসেন্ধ-এর আয়তন (Eysenck's Dimensions) ঃ ব্রিটিশ মনোবিদ্ আইসেন্ধ ব্যক্তিত্বের বিশ্লেষণে পরিসংখ্যান পদ্ধতির প্রয়োগ করে বাজিন্বের তিনটি দেখিয়েছেন যে, ব্যক্তিত্বের তিনটি মৌলিক উপাদান বা আয়তন মৌলিক আয়তন

Extroversion), মনোবিকার-প্রবণতা (Neuroticism) এবং উন্মন্ততা প্রবণতা (Psychoticism)। আইদেম-এর মতে এই তিনটি আয়তনের মধ্যে কোন পারন্দরিক সংযোগ নেই; সে কারণে কোন একটি আয়তনের মধ্যে ব্যক্তির অবতা জানা গেলেও অন্ত ভূটি আয়তনের মধ্যে তার অবতা সম্পর্কে কিছুই জানা যায় না। আইদেম-এর মতে প্রতিটি ব্যক্তি এই তিনটি আয়তনের মধ্যে কোন-না-কোন তানে অবস্থিত। এই অভিমতার্যায়ী স্বস্ত স্বাভাবিক ব্যক্তির সঙ্গে উন্মন্ত ব্যক্তির যে পার্থক্য তা মাত্রাগত, জাতিগত নয়। সব লোকের মধ্যেই যে মানসিক বৈশিগ্যগুলি আছে, উন্মন্ত ব্যক্তিদের মধ্যেও সেগুলি আছে, তবে অধিক মাত্রায় আছে।

পূৰ্বেক্ত মৌলিক উপাদান ছাড়াও, বাক্তিত্বের মধ্যে আরও কয়েকটি উপাদানের অন্তিত্ব লক্ষা করা যায়। অবশ্য এগুলি বিশেষ বিশেষ পরিস্থিতিতে বাক্তির মধ্যে লক্ষা করা যায়, পূর্বোক্ত উদাহরণগুলির মতো এগুল এত মৌলিক উপাদান ছাড়াও আরও কয়েকট বাপিক নয়। এই সব অপ্রধান উপাদানগুলির মধ্যে রয়েছে ইপাদানের অন্তির ক্রমণশীলতা-প্রেগতিশীলতা(Conservatism-Radicalism), সরলতা জটিলতা (Simplicity-Complexity) এবং দৃঢ়চিত্ততা—কোমল-চিত্ততা (Toughmindedness-Tendermindedness)।

আইনেন্ধ এবং তাঁর অন্ধ্রণামীদের মতে পরিসংখ্যানমূলক বিশ্লেষণ (Statistical analysis) এবং নৈর্যাক্তির পরীক্ষণের (Objective tests) উপর ভিত্তি না করে, যেসব

নিচক পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করে ব্যাক্তন্ত নিধারণ সম্বধ নয় পদ্ধতি ব্যক্তিছের শ্বরূপ আলোচনা করতে চায়, দেওলিকে গুর্ দন্তোষ্ট্রনক মনে করা যেতে পারে না। নিচ্চক পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করে বাক্তিছ নির্ধারণ করা সম্ভব নয়। অবগ্র অপর মনোবিদ্রা মনে করেন যে, এই পদ্ধতি অধিক মানোয় কঠোর।

ভাদের মতে অন্তদৃষ্টির সহায়তা ছাড়া কেবলমাত্র উপাদান-বিল্লেমণের (Factoranalysis) সাহায়ে যদি ব্যক্তিত্ব নিধারণ করা হয় তাহলে ব্যক্তিত্ব আলোচনা অসম্পূর্ণ থেকে যায়। অবশ্য উভয় মতের মধ্যে এইভাবে সমন্বয় সাধন করা যেতে পারে যে, অন্তদৃষ্টির সাহায়ে যে প্রকল্প বচিত হবে, নৈব্যক্তিক পরীক্ষণের ভিত্তিতেই কেবলমাত্র সেই প্রকল্পভাবির যাধার্যা প্রমাণিত হতে পারে।

৭। ব্যক্তিকের পরীক্ষা ও পরিমাপ (Personality Tests and Measurements):

বাজির বাজির পরিমাপের চেষ্টা বছ কাল থেকেই চলে আদচে। ব্যক্তির দৈটিক গঠন ও বাহা- গাওবণ লক্ষা করে, ভার সম্পর্কে অপরের অভিমত সংগ্রহ করে বা বাজির চিষ্টা, ভারধারা, বিশাস, আদর্শ, জীবনের প্রক্তি সম্পর্কে বাজিকে প্রশ্ন করে তার প্রিমাপের প্রচেষ্টা বাজির নিজ্ব বিন্দার করে বিজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী প্রভিত্ত নিজ্পাবের চেষ্টার প্রভিত্ত আনকটা স্পরিচিত পদ্ধতি।
কিন্তু বর্ণমানে আবন্ত নতুন লতুন প্রতি অবলম্বন করে বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী নিম্নে বাজিত্ব পরিমাপের চেষ্টা করা হচ্ছে।

কি প্রভিতে ব্যক্তির প্রিমাণ করা হবে, সে সম্পর্কেও মতভেদ দেখা যায়।
কোন কোন মনোবিদের মতে ব্যক্তির পরিমাপ করার পক্ষে হোলিষ্ট্রিক (Holistic)
পদ্ধতিই বিশেষভাবে উপযোগী। এই পদ্ধতি অন্তমারে ব্যক্তিকে দামগ্রিকভাবে
গ্রহণ করে, ভার ব্যক্তির নিরূপণ করা হয়। এঁদের মতে
গোলিষ্ট্রক পদ্ধতি
ব্যক্তির পরিমাপের জন্ম যদি ব্যক্তির ব্যক্তিরের সংলক্ষণগুলিকে
পৃথক পৃথক ভাবে বিশ্লেষণ করা হয়, তাগলে ব্যক্তির ব্যক্তিরের মংলক্ষণগুলিকে
স্থাক পৃথক ভাবে বিশ্লেষণ করা হয়, তাগলে ব্যক্তির ব্যক্তির যে একটি ঐক্যবদ্ধ
স্থাকে ভাটন সংগঠন, সে বিষ্যুটিকে উপেক্ষা করা হয়। আবার অনেকে মনে
কর্মেন যে, এই পদ্ধতি এক বেশী ব্যক্তিসাপেক্ষ (subjective) যে তার দ্বারা ব্যক্তিরের
বাজেধের পূর্ণ স্কণ্ট উদ্যাতিত হয় না। সে কারণে অনেক মনোবিদ্ ব্যক্তিরের
পরিমাণের করা নৈরাজিক (objective) পদ্ধতি অনুসরণের পক্ষপাতী।

বর্তমান গুণে ব্যক্তিত্ব নিরূপণ করার জন্ত যে বিভিন্ন পদ্ধতি উদ্ধাবিত হয়েছে তার মধ্যে কয়েকটি নীচে আলোচনা করা হছে:

কে। সাক্ষাৎকার (Interview)ঃ ব্যক্তিত্ব পরিমাপ করার পদ্ধতি হিসেবে লাক্ষাংকার পদ্ধতি থুব পুরাতন পদ্ধতি। ব্যক্তির সঙ্গে সাক্ষাং করে তার সঙ্গে আনাপ-আনোচনায়, কথাবাতায় এবং তাকে নানারকম প্রান্ন করে ব্যক্তিত্ব পরিমাপ করার তেওঁ। করা হয়। এই সাক্ষাংকার চার রকমের হতে পারে; যথা 'Unstandardized Interview', 'Stress Interview' এবং Exhaustive Interview'। তুটি লোকের মধ্যে যে সাধারব করেপিক এই পারে বিশেষ প্রথম পরনের সাক্ষাংকারকে তুলনা করা চলে। বিত্তীয় বর্তুক নিন্তি প্রশ্ন জিজ্ঞান। করাতে পারেন। তুতীয় পরনের সাক্ষাংকারের সময় ব্যক্তিকে উত্তেজিত করা হয়

এবং লক্ষ্য করা হয় যে, বাক্তি উত্তেজনার মৃহর্তে কতথানি নিজেকে সংযত রেখে নিজের উপাদানগুলির সদ্বাবহার করতে পারে। শেষের ধরনটি দীর্ঘস্থায়ী হয় এবং একটা স্থানিটি পদ্ধতিতে অগ্রসর হয়।

এই প্ৰতির উপকারিতাকে অস্বীকার করা না গেলেও, সাক্ষাৎকার প্ৰতিটিকোন স্থানিছির নীতির দ্বারা নিয়ন্ত্রিক না হওয়ার জন্ম এর মধ্যে একটি প্রধান ক্রটিদেখা যায়। এই প্রতিতে প্রীক্ষকের ব্যক্তিগত মনোভার ক্রিয়া করার জন্ম সম্পূর্ণ নির্ভর্যোগ্য তথ্য সংগ্রহ করা কঠিন হয়ে প্রে।

পাক্ষাৎকারের বিবরণগুলি অনেক দময় পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রে ক্রটিপূর্ণ এবং স্মৃতিশক্তি ও অধিকমাত্রায় সক্রিয় কল্পনার অক্তির প্রমাণ করে। ভাছ ভা, মদি বিশেষ
একটা শাস্ত পরিবেশে কোন ব্যক্তির দক্ষে দাক্ষাংকার করা হয় ভাগনে ভার মাধামে
তার ব্যক্তিত্বের যথার্থ রূপ ধরা না পড়ভেও পারে, দে কারণে বর্তমানে 'Stress
Interview' পদ্ধতির প্রবর্তন করা হয়েছে। ব্যক্তিকে উত্তেজিত করে, সমালোচনা
করে, ভার মধ্যে চিত্রবিক্ষেপের স্পষ্ট করে, দেই অবস্থায় ভাব ব্যক্তিরের পরিমাপ করা
হয়।² বর্তমানে দাক্ষাৎকারের দময় কোন্ প্রশ্নগুলি জিজ্ঞানা করা হবে, দেওলি
পূর্ব থেকে নির্দিষ্ট করে এবং কতকগুলি স্থানিনিই নীতি গ্রহণ করে এই পদ্ধতিকে
বিজ্ঞানস্থাত রূপ দান করার জন্ম চেষ্টা করা হচ্ছে।

(খ) জীবন-ইভিহাস অনুসরণ পদ্ধতি (Case History Method) ?
এই পদ্ধতি অনুসারে বাজির আচরণ, শৈশবকালের অভিজ্ঞ , অভ্যাস, বংশগত
বৈশিষ্ট্য, বাজির সামাদ্ধিক পরিবেশ, গৃহের পরিবেশ, বাজির বন্ধুরান্ধর ও প্রাভবেশী,
বাজির যৌন-বিকাশের বিবরণ প্রভৃতি সরগুলি সম্পর্কে নিরপেক্ষভাবে তথ্য সংগ্রহ
জীবন ইভিহাস
করে, তারই ভিত্তিতে তার বাজিত্ব সাপ করার জন্ম সেষ্টা
অনুসরণ পদ্ধতি
করা হয়। মানসিক বিকারগ্রন্থ বে,গীদের ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি
বিশেষভাবে অনুসরণ করা হয়।

^{1, &}quot;The peace and quiet of a personal office may bring out in the subject behavioral tendencies quite different from those that he will show under pressure. Hence Freeman et al (1962) devel ped the stress interview to study personality under pressure of criticism, distraction and excitement."

⁻Stagner: Psychology of Personality; Page 39.

^{2. &}quot;The stress interview was introduced to determine how well an individual can keep command of his resource when he is emotionally excited and also to determine how quickly he recovers after the pressure is off."

⁻J.P. Guilford: Personality; Page 161.

গে) রেটিং ক্লেল (Rating Scale) ঃ গুণের পরিমাণ অন্থলারে দান্তক বিচার করা এই পদ্ধতির উদ্দেশ্য। এই পদ্ধতিতে বাজির কোন একটি গুণ বা বৈশিষ্টোর সন্তিক পরিমাণ নির্দারণ করার জন্ত ব্যক্তির পরিমার রেখার ঠিক কোন পর্যায়ে ভার গুণটি অবস্থিত দেটি পরিমাপ করা হয়। সাধারণতঃ কোন ব্যক্তির দুটি বিপ্রীত গুণকে একটি রেখার তুই প্রাক্তে রেখে, রেখাটিকে কয়েকটি পর্যায়ে ভাগ করা হয়। একেই স্কেল বলা হয়। যেমন, 'সহযোগিতা' এই বৈশিষ্টাটির রেটিং স্কেল নিয়োজভাবে তৈরি করা যেতে পারে। আমানের প্রশ্ন হল, ব্যক্তি সহযোগী (co-operative) না, অসহযোগী (non-co-operative) গুলীচের স্কেলটি কল্য করলে দেখা যাবে,

অ তিবিক	বেশ	মাঝামাঝি	₹ 7	অনহমেণী
<u> শৃহযোগা</u>	সংযোগী	সহ য়েগি	<u> শৃহ যোগা</u>	
রাম	· ×	***	5 4 7	
ভাষ—×	***		* * *	***
<u> यर्ष</u>	***		. ***	×

'সহযোগিতা' এই গুণটি তিনজন বাক্তির মধ্যে কি পরিমাণে আছে এবং বাক্তিও পরিদর বেথায় কার স্থান কোথায় তা নির্দেশ করা হয়েছে। উপরের দৃষ্টান্তটি পাঁচ মাত্রার ছোড়া ওই স্কেল তিন মাত্রার, দাত মাত্রার বা কথনও কথনও নয় মাত্রারও হতে পারে।

এই অভীক্ষার একটা দোষ হল যে, পরীক্ষক তার পরিচিত বালির কোন গুপ পরিমাপ করতে গিয়ে স্কেলের একটা বিশেষ উপযোগী স্থানে তাকে বদিয়ে দিতে পারেন। একে Woodworth বলেছেন, 'generosity error'. আবার কোন একটি গুণের ব্যাপারে বাভির উৎক্ষ পরীক্ষককে এমন ভাবে প্রভাবান্থিত করতে পারে যে, তিনি অন্য গুণ সম্পর্কেও দেরপ ধারণা করতে পারেন। একে বলা হয় 'halo-effect'. তবে এই স্কেলের সাহায়ে পরিমাপ করে ব্যক্তিছের একটি চিত্র (Personality profile বা Psychograph) আমরা সহজেই পেতে পারি।

(ম) প্রশ্নতালিকা পদ্ধতি (Questionnaire) ও এই পদ্ধতি অন্যায়ী বাজিকে বিভিন্ন ধরনের প্রশ্নের একটি তালিকা দেওয়া হয় এবং পরীক্ষণ-পাত্রকে বলা হয় প্রশ্নগুলির পাশে ভার সভাবের সঙ্গে দামঞ্জুল লক্ষ্য করে সেগুলিকে চিহ্নিত করার জন্তু। সাধারণতঃ প্রশ্নের পাশে 'হা' বা 'না' এই তৃটি উত্তরের মধ্যে যে-কোন একটি লিপিবদ্ধ করতে হবে। এই সব প্রশ্নাবলীর উত্তর থেকে ব্যক্তির ব্যক্তিত্বের

বিভিন্ন দিক জানা যায়। যেমন, বাজি অন্তর্থী, না বহিম্থী; সে মিশুকে না নির্জনতাপ্রিয়, সামাজিক, না আয়ুকেন্দ্রিক ইত্যাদি। ১৯১৫ ঐটাকে বাট (Burt) স্বপ্রথম এই ধ্রনের একটা প্রশ্নতালিকা রচনা করেন।

প্রশ্ন-ভালিকায় নিয়লিখিতভাবে প্রশ্ন সনিবিষ্ট করা যেতে পারে -

- (১) আপনি কি লোকের সঙ্গে মেলামেশা করতে ভালবাদেন ? হাঁ—না
- (২) আপনি কি সব সমগ্ন চেষ্টা করেন যাতে অপর লোকে আপনার কথার দায় ক্ষে ? হাঁ—না
- (৩) অপ্রিচিত লোকের মাঝে আপনি কি বেশ স্বাচ্ছল্য অন্তত্তব করেন ! হাঁ—না
 - (৪) সামাজিক অফুষ্ঠানে আপনি যোগ দিতে ভালবাদেন কি ? হাঁ—না
- (৫) অপর লোকে আপনার সম্পর্কে কি ভাবে তা নিয়ে মাথা ঘামান কি ! হা—না
- (৬) অপর লোকের উদ্দেশ্য সম্পর্কে আপনি কি সন্দেহপ্রবণ ? ই।—না
 প্রশ্নতালিকা-পদ্ধতির নাহায্যে ব্যক্তির ব্যক্তিরের সংলক্ষণগুলি জানা গোলেও
 সংলক্ষণের যে নিজন্ব প্রকৃতি তাকে জানা যায় না। ঘেমন, দেখা গোল রাম এবং
 শাম হজনেই অপরের উপর প্রভুত্ব বিস্তার করার ব্যাপারে খুবই দক্ষ, কিন্তু উভয়ের
 ক্বেন্তে এই সংলক্ষণ্টি ঠিক এক নয়। রাম প্রভুত্ব বিস্তার করে তার হন্তভাপুর্ণ

আচরণের ধারা, আর শ্রাম করে তার স্বেচ্ছাচারমূলক আচরণের দারা।

(৪) অবাধ অনুষদ পছতি এবং অপ্ন বিশ্লেষণ (Free Association Method and Dream Analysis): এই পছতির উদ্দেশ্য হল ব্যক্তির অবচেতন মনের বহস্থা উদ্ঘটিন করে তার ব্যক্তির পরিমাপ করা। মনঃসমীক্ষক অবাধ অফুরদ্ধ পছতি এবং স্বপ্ন বিশ্লেষণের মাধ্যমে ব্যক্তির মনের নিজ্ঞান করে যেদর কামনা, বাসনা, আশা, আকাজ্যা, ইচ্ছা, উদ্দেশ্য ইত্যাদি সামাজিক আদর্শের দক্ষে বিরোধিতার জন্ম বা অন্যান্ত কারণে অবদমিত হয়ে থাকে, সেগুলিকে নচেতন স্তরে টোনে নিয়ে আসেন এবং তার ব্যক্তিরে রহস্থা উদ্ঘটিন করেন। পরীক্ষর প্রথমে ব্যক্তির বিশ্রণ স্কর্জন করেন এবং তারপর ব্যক্তিকে বেশ মার্যম করে ব্রন্থিয়ে ভার ফ্রেনর গ্রোপন কর্মা স্থানিকানে নিংস্কোচে বলে যাবার নির্দেশ দেন। এর কলে মন্ত্রমান করে বৃদ্ধতে পারেন ব্যক্তির ব্যক্তিরে কোন্ কেন্দ্রমণ অসম্মান্ত স্বপ্ন বিশ্লাক প্রথমে ব্যক্তির ব্যক্তিরে কোন্ কেন্দ্রমণ অসম্মান্তর স্বপ্ন বিশ্লাকর ব্যক্তিরে কোন্ কেন্দ্রমণ অসম্মান্তর স্বপ্ন বিশ্লেশনে মাধ্যমে ব্যক্তিরে পশ্চাতে ঘেদর নিজ্ঞান ক্রেরণা ক্রিয়া করে স্নেগুলিও ছান্তে প্রবন্ধন।

- (চ) কুতি পরীক্ষা (Performance Test) ? এই পদ্ধতিতে কোন একটি বিশেষ অবস্থায় বাজিকে কোন একটি বাজ করতে বলা হ্য় এবং তার কাদ্ধ লক্ষা করে বাজিছের কোন একটি সংলক্ষণ তার মধ্যে কি পরিমাণে আছে তা লক্ষ্য কয়। শিশুদের ক্ষেত্রে এই ধরনের পরীক্ষা খ্র কাষ্ণর হয়। যেমন, শিশুরা অন্থাই, নাবহিন্থী তা নিধারণ করার জন্ধ কলে এটি শিশুকে যাত্মরে নিয়ে যাওয়া হল। দেখা গেল, কয়েকটি শিশু প্রদর্শিত দ্বাগুলির দিকে বড় বেশা নজর দিছে না খ্র ধীরে ধীতে একটি থেকে আল একটর দিকে এগিয়ে যাছে ক্ষাবতঃই এই ধরনের শিশুরা অন্থাই। অপর কতকগুলি শিশুর মধ্যে বেশ স্বতঃ ক্ আগ্রহ লক্ষ্য করা গেল। এরা চটপট একটার পর একটা দেখে যাছে এবং বেশী মনোযোগ দিয়ে দেখছে। স্বভাবতঃই এই ধরনের শিশুরা বহিন্থী।
- ছে) প্রতিকলন অভীক্ষা (Projective Test) ঃ এই পদ্ধতির বিশেষত্ব হল এই যে, এই পদ্ধতিতে ব্যক্তির কাছে একটি উদ্দীপক উপস্থাপিত করা হয় এবং ব্যক্তিকে প্রতিক্রিয়া করার জন্ম বলা হয়। এই প্রতিক্রিয়া লক্ষ্য করে ব্যক্তিত্ব ব্যক্তিত্ব করে হয়। ব্যক্তি প্রতিক্রিয়া করার বার্তিত্ব করে হয়। ব্যক্তি প্রতিক্রিয়া করে হোডের মান্দমীক্ষণ তত্বে বলা হয়েছে যে ব্যক্তি তার নিজের কে:ন ইচ্ছা বা বৈশিপ্তকে অপরের ওপর প্রতিক্রিত করে মান্দমিক তৃপ্তি পেতে চার। এখানে প্রতিক্রন প্রক্রিয়াটিকে দেখা হয়েছে বাক্রিত্বের সংলক্ষণ প্রকাশক হিদেবে। ব্যক্তি উদ্দীপকের প্রতি তার প্রতিক্রিয়া করার সময় গুরুত্বপূর্ণ লক্ষণ গ্রনিকে বাইরে প্রকাশ করে। তাই ব্যক্তিত্ব নির্ধারক অভীক্ষা-শুলিকে বলা হয় প্রতিক্রন অভীক্রা। এই প্রতিক্রন পদ্ধতি বিভিন্ন ধরনের হতেপারে :
- (i) রোরশা ইন্ধরট অভীক্ষা (Rorschach Inkblot Projective Test) ও ফুইজারলা ওবারী একজন মনোবিদ্ চিকিৎসক হের্মান রোরশা (Hermann Rorschach) রোরশা ইন্ধরট প্রতিব প্রবর্ত হ। এই প্রতি অনুসারে পরীক্ষণ-পাবকে কয়েকটি কালির ভাপ দেখান হয় এবং ভারপর পরীক্ষণ-পাত্রকে ভার প্রতিক্রিয়া বর্ণন করতে বরা হয় অর্থাং কালির ভাপ দেখে পরীক্ষণ-পাত্র কর্মার আ অর্থ নিরূপন করে দেউ পরীক্ষণকে জানায় এবং পরীক্ষণ-পাত্রর বর্ণনা থোকে ভার মানসিক দংগঠন কি প্রকার, ভার মধ্যে আবেগ বা প্রেরণার আধিকা জাচে কিনা, কিংবা ভার আবেগ সভাক্তর বা সাবনীলভাবে আত্মপ্রকাশ করে কিনা, ভার চিছাধারার পদ্ধতি অমৃত্র, না মৃত্র (concrete or abstract), তার মনোভার, ইচ্ছা প্রভৃতি সম্প্রেক বারণা করেন এবং এর মাধ্যমে ভার ব্যক্তিক্বের স্ক্রপ উদ্বাচন

করেন। এই ধরনের দশটি কালির ছাপ থেকে তৈরি ছবির ছারা রোরশার অভীক্ষাটি গঠিত। ছবিগুলির এমনই বৈশিষ্ট্য যে তাদের অনির্দিষ্ট প্রকৃতির ওপর তিথি করে ব্যক্তি নিজের মনের ভাব ও চিন্তা স্কুপষ্টভাবে ব্যক্ত করতে বাধ্য হয়।



রোরশ। পরীক্ষণ পদ্ধন্দিত ববজাও একটি কালিব ছাপ। কলোজন গুটি জাত্র ও গুটি জাত্রীকে এই ছাপ পেথান হয় এবং দার প্রতিক্রিয়া বর্গনা করান করা জ্যা ছাত্রী জুনির মধ্যে একজন বলেনিল এটি কুমার, হাতী, সবসে, শ্রু ক্রিয়ার ক্রার আর্ব একজন বলেনিল—স্টি ইত্র পুলে মুগা ক্রিয়ার আর্ব ক্রিনের ক্রিনের ক্রিয়ার মান্তির, দুদ্ধ বা, ব্লুর ক্রার ইয়ার্থার মান্তির, দুদ্ধ বা, ব্লুর ক্রার ইয়ার্থার

(ii) কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ পরীক্ষণ-পদ্ধতি (Thematic Apperception Test বা TAT): মর্গান ও মারে (C. D. Morgan & H. A. Murray) উপরবিউক প্রাক্ষণ পদাতর প্রবর্জন। এই দক্ষণি এক্য বী প্রাক্ষণ-পারের সামনে একটি ছবি উপস্থাপিত করা হয়। ছবিটির নানাবক্য ব্যাখ্যা সম্ভব। প্রাক্ষণ পারকে ছবিটি দেখে তার মনে যে গরের ওদয় হয় সেটি বলং এল হয়। যেমন, প্রবতীপৃষ্ঠার ছবিটিতে দেখান হয়েছে যে, একটি মেগ্রে হাধ্যে বলের মুক্তি বেশে জানালার দিকে ভাকিয়ে বদে আছে এবং ভার কাছে একছন ব্যাধ্য মহিলা লাড়য়ে আছে। ছবিটি

দেখে কেউ বলতে পারে যে মেয়েটির কোন্ কারণে গন্ধীর হয়ে বদে থাকার জন্ত মহিলাটি অভ্যন্ত ক্রুদ্ধ হয়েছে, কিংবা মহিলাটি ভরুণীটির মা, কোন কারণে তাকে ভংগনা করেছে, যার জন্তে মেয়েটি হাতের উপর ম্থটি রেথে বদে আছে ইভ্যাদি। পরীক্ষণ-পাত্র ছবিটি দেখে যে কাহিনীটি বর্ণনা করে, দেই বর্ণনার মাধ্যমে পরীক্ষক পরীক্ষণ-পাত্রের আশা, আকাজ্জা, অপরিভৃপ্ত ইচ্ছা, মনোভাব, আবেগ, মানদিক



কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ পরীক্ষণ-পদ্ধতিতে উপরের ছবিটির অন্তর্গণ ছবি বাবহত হয়
ছন্দ্র ও কল্পনাশক্তি প্রভৃতি জানবার চেষ্টা করে এবং তার সাহায্যে তার ব্যক্তিত্ব
নিরূপণ করেন। ছবিগুলির প্রকৃতি এতই অনির্দিষ্ট যে যে কোন রকম ব্যাখ্যা দিয়ে
কাহিনী স্বষ্টি হতে পারে। অবশু এখানে যে ছবিটি বাবহার করা হয়েছে তা এই
পরীক্ষণের জন্ম যে নির্দিষ্ট ছবিগুলি বাবহার করা হতে সে রকম কোন ছবি নয়। এই
ছবিটি ঐ জাতীয় ছবির অন্তর্গণ একটি ছবি। বর্তমানে ছোট ছোট ছেলেমেম্বেদের
উপযোগী এট ধরনের অতীক্ষা গঠন করা হয়েছে। এগুলির নাম শিশু-সংপ্রত্যক্ষ
অতীক্ষা (Childrens' Apperception Test of CAT)।

(iii) শব্দ'নুমস্থ অভীক্ষা (Word Association Test): এই পৃদ্ধতিতে কতকগুলি বিচ্ছিন্ন অথচ ব্যক্তিঅস্চক 'শব্দ' (word) একটির পর একটি উদ্দীপক হিদেবে প্রীক্ষণ-পাত্রের কাছে উপস্থাপিত করা হয় এবং কোনরকম চিস্তা না করেই যে শব্দটি প্রথম মনে আদে দেটি বলে প্রতিক্রিয়া করতে বলা হয়। প্রীক্ষণ-পাত্র

কিভাবে প্রতিনিয়া করে এবং প্রতিক্রিয়া করতে কত সময় লাগে উভয়ই লক্ষা করা হয়। পরীক্ষাধার উত্তরের সাহায়ে তার নিজ্ঞান মনের বহু রহস্ত উদ্যান্তিত হয় এবং তার আবেগ প্রবণতা, তার মনোভাব, ইচ্ছা প্রভৃতি জানা যায়। ফ্র্যানিস্ গলটন সর্বপ্রথম এই ধরনের অভীক্ষা গঠন করেন। পরবতীকালে ইয়ুং উরভ ধরনের শলাহ্যক অভীক্ষা মনোবিয়ের্মণের ক্ষেত্রে কাছে লাগান। উল্লেখযোগ্য শলাহ্যক অভীক্ষাগঠনের কৃতিত্ব কেন্ট এবং রোজানক্ষের Kent and Rosanoff)। সাম্প্রতিক কালে রাগোগালোট (Rahahert), গিল (Gill) প্রমুখ মনোবিজ্ঞানীরা মাননিক রোগগ্রস্ত বাজিক্ষের ওপর এই অভীক্ষা প্ররোগ করেছেন। এ তিনটি ছাড়া আরও প্রতিক্রন অভীক্ষা গঠিত হলেছে। যথা—রোজানউইগ্রের (Rosanwig) বার্থভামুবক চিত্র পর্যক্ষেণ অভীক্ষা, রাক্য সম্পূর্ণকরে অভীক্ষা হলাদি।

(জ) পরিস্থিতি অভীকা (Situation Test): এই অভীকার কোন বাজিবিশেষ এক পরিস্থিতিতে অন্ত ব্যক্তির সঙ্গে কিভাবে আচরণ করে, ভার সাধ্যে তার বাজির নির্ধারণ করা হয়। শিশুরা সাধু কি অসাধু এই অভাকার মাধায়ে জানা যায়; বিশেষ একটা পরিস্থিতিতে শিশুদের এমন ভাবে আচরণের স্তথোগ দেওয়া হয় যাতে ভারা ইজ্ঞা করলে অপবকে ঠকাতে পারে, কিন্তু পরীক্ষকের নজর ভারা এডাতে পারে না। পরীক্ষক শিশুদের আচরণ দেখে বৃক্ষতে পারেন ভারা সাধু কি অসাধু।

সমালোচনা: পূর্বোক্ত বিভিন্ন ব্যক্তির পরিমাপক পদ্ধ • গুনির স্থাহায়ে বাজি ব পরিমাপ করার চেষ্টা করা হলেও এই পদ্ধতিগুলির কংকেগুনি দোৰ বা ক্রট আছে।

- (১) প্রথমতঃ, বাজি-প্রভাব স্টিক ব্যক্তির পরিমাণের পথে প্রধান অভ্যায় হয়ে দাঁডোতে পারে। প্রাঞ্জকের বাজিগত ধারণা বা মনোভাব, পরিধ্বণা, সংস্কার ও বিশ্বাস প্রাঞ্জন-পারের বাজিত্বের বিচারকে দেখিছত করে ভুলাভ পারে।
- (२) খি তীয়ত, বাজিব কাজিজ জন্মবিকাশখান। গে শ্বান্ত ও প্ৰিরত্ত্বাক্ত বাজিটেক ধর্ম। কাতক ওলি তিনিষ্ঠ প্রতিব সংহামে সত্ত্ব তাজিজ প্রিমপ্রত প্রতিষ্ঠিত বাজিকের এই ওচা ওচা মুক্ত দিকাই হাল্ডত হল্।
- ত সুশ্যালং, বাজিব ব্যক্তিই এক নাম্বিক কৰা লগতে ব কব বাজি এ কেবলগার সংগ্রহণ ও ব স্থানিয়ার নাম্বেরনা, বি ভর সালক্ষণত ল এবার কাল করে ব্যক্তিরের কলটি গাড়ে ১৮০০ । তালবাং সালক্ষণতবিকে যদি বিজিলভাবে সেখা ময়ে, ভাতলে বাজিত সম্প্রাবাজি হকে বুক্তে ওঠা মণ্ডাল।

- .s) বিভিন্ন প্রীক্ষা-প্রতিগুলি স্থানিছি, নিভর্যোগা ও উপযুক্ত হওয়া উচিত নতুবা বিচার ক্রণিযুক্ত হতে বাধা। ত'ছাড়া, পরীক্ষণ-পাত্রের বয়স, ক্ষমতা, শক্তি, এগুলির দিকে লক্ষা রেথে এই পরীক্ষা-প্রতিগুলি রিচিত হওয়া প্রয়োজন।
- (৫) যে সমস্ত প্রীক্ষণ-পদ্ধতিগুলি ভাষাভিত্তিক, অর্থাৎ যেসব ক্ষেত্রে প্রীক্ষণ-পারকে প্রশ্নের উত্তর দিতে বলা হয়, সেসব ক্ষেত্রেও বাজিত্বের বিচ'র অসম্পূর্ণ থেকে যেতে পারে, কেননা ভাষা ভাবের বাহক হলেও, সব সময় মনের ইচ্ছা, অবস্থা, আকাজ্ঞা ভাষার মাধামে সম্পূর্ণভাবে প্রকাশিত হয় না।
- (৬। পরীক্ষণ-পাত্রস্ত সভা গোপন করে এবং প্রশ্নের যথায়থ উত্তর না দিয়ে পরীক্ষকের ঘথার্থ বিচারের পথে বাধা স্পষ্টি করতে পারে। যেমন, পরীক্ষণ-পাত্র নিজের ত্বলতা গোপন করার জন্ত পরীক্ষকের কাছে দেখাবার চেটা করতে পারে যে, সে মহং ব্যক্তিত-গুণের অধিকারী।

পূর্ব্যক্ত দোবক্রটি থাকা সংবেও ব্যক্তিত্ব পরিমাপক বিভিন্ন পরীক্ষা-পদ্ধতিগুলির কোন উপকারিকা নেই, এরপ ধারণা করলে ভুল হবে। বাক্তিত্ব নির্ধারণের জন্ত প্রতিকলন অভীক্ষাগুলি (Projective Test) আমাদের অনুসন্ধান ক্ষেত্রকে এতথানি বিস্তৃত করেছে যে ফ্রাক্ষ (Frank) এই অভীক্ষাগুলির অভীক্ষাগুলির তাবিক্র করিছেন এবং এই তুলনা থ্রই যুক্তিযুক্ত। রঞ্জনর্থ্যির আলোকচিত্রের মতো প্রতিকলন অভীক্ষাগুলি দেহের কোন ক্ষতি না করে দেহের অভান্তরীণ অংশকে ব্যক্তি এবং মনের বিচিত্রতর গতিবিধি জানতে সহায়তা করে। বিশেষ বিশেষ অবস্থার উপযোগী হানির্দিষ্ট নিতর্বযোগ্য পদ্ধতি রচনা করে, গুণগত দৃষ্টিভঙ্গীর সংযোগদাধন দারা ব্যক্তিত্ব পরিমাপক পরীক্ষণ-পদ্ধতিগুলিকে ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব পরিমাপ করার কাঙ্গে আরও বেশী উপযোগী করে তোলা যেতে পারে।

৮। ব্যক্তিকের বিকাশ (Development of Personality):

ব্যক্তির বাজিত কোন স্থির বস্তু নয়, উহা একটি গতিশাল সংগঠন। শিশু যথন জনায়, তথন তার মধ্যে কোন বাক্তেসন্তা লক্ষ্য করা যায় না, কিন্তু তার জন্মের পর থেকেই তার মধ্যে পরিবেশের বিভিন্ন প্রতাব স্ক্রিয় হয়ে উঠে, জ্বার শিশু তার দৈহিক ও মান্দিক শক্তি, নিয়ে পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গতিবিধান করে। পরিবেশ ও আপন অস্থানিহিত শক্তির পারশ্বেরিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া থেকেই শিশুর ব্যক্তিসন্তা সংগঠিত হয়।

শিশুর বাজিত্বের বিকাশ কোন নিশ্চল বস্তু নয়, সমগ্র জীবন ধরে বাজিত্বের বিকাশ-প্র'ক্রয়া চলে। কিন্তু এই গতি ও পরিবর্তনধর্মী বাজিত্বের মধ্যে একটি ঐক্য ও স্থায়িত্ব ধরা পড়ে—যার ওপর নির্ভর করে আমরা কোন ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব সম্বন্ধে ধারণা করতে পারি।

বাজিত্ব-বিকাশে বাজিত্বের উপাদানগুলি (factors) সহায়ক ও আংশিক কারণ। যে প্রাকৃতিক উপাদান অর্থাৎ বংশধারা, দৈহিক গঠন, অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি প্রভৃতি ব্যক্তিত্ব-বিকাশে সহায়ক, সেমব উপাদানের ক্রটি ব্যক্তিত্ব-বিকাশে প্রতিবন্ধক হয়ে দাঁড়ায়। অন্তদিকে সামাজিক উপাদানও ব্যক্তিত্ব-বিকাশে গুরুত্বপূর্ণ-ভূমিকা অবলম্বন করে। সে যা হোক, শিশুর ব্যক্তির-বিকাশে আমরা সাধারণতঃ ছটি প্রক্রিয়া লক্ষ্য করে থাকি, একটি পৃথক্করণ, অন্তটি সমন্বয়ন। এখন এই প্রক্রিয়া তৃটি সমন্বয়ন। এখন এই প্রক্রিয়া তৃটি সমন্বয়ে আমরা সংক্ষিপ্তভাবে আলোচনা কর্ছি:

- (ক) -পৃথককরণ (Differentiation): শিশু তার জীবনের শুরুতেই কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তিমূলক আচরণ করে থাকে, কিন্তু কোন বিশেষ আচরণ মন্দাদন তার পক্ষে তথন সম্ভব নয়। তার সকল আচরণই তথন দেহপ্রী, কোন বিশেষ আচরণ স্বত্তমন্তাবে সে করতে পারে না। শিশু সাধারণতঃ সহজাত এবং প্রক্ষোভমূলক আচরণই করে, আর এই আচরণগুলি ব্যস্থদের আচরণের মতো শাভ্তমা বজায় রাখতে পারে না। বিশেষ উদ্দীপকের প্রতি বিশেষ আচরণ শৈশবে শিশুর পক্ষে করা সম্ভব নয়। শিশুর যথন বয়্য বাড়তে থাকে, তথন দে পৃথক পৃথকভাবে আচরণ করতে শেখে। বিভিন্ন উদ্দীপকের জন্তা যে বিভিন্ন প্রতিক্রিয়া করা প্রয়োজন, শিশুর ব্যোর্কিতেই তা করা সম্ভব হ্য়। পৃথক বা স্বত্তম উদ্দীপকের জন্ত প্রতিক্রিয়াকেই আমরা এখানে পৃথককরণ বলে উল্লেখ করেছি। পৃথককরণের ফলেই বীরে ধীরে শিশুর আচরণ স্থানিকিট ও স্বত্তম ধারায় সংগঠিত হতে থাকে।
- (খ) সমন্বয়ন (Integration): শিশু যে উপাদানগুলি নিয়ে জনায়, পে উপাদানগুলি ভার বয়োবুদ্ধির সঙ্গে পরিবেশের সংস্পর্লে এসে বিভিন্ন মানসিক অবস্থা ফ্টিকরে। শৈশবের ভক্তে এসব মানসিক অবস্থা একটি ঐক্যবদ্ধ, বিদ্ধির ও বিশ্বলা। শিশুর বন্ধস বৃদ্ধির সঙ্গে এই সর মানাসক অবস্থা একটি ঐক্যবদ্ধ, সামগ্রিক ও সমন্ত্রিভ কল পরিগ্রহ করে। এ প্রক্রিয়াকে বলা হয় সমন্ত্রন (Integration)। এ সমন্বয়ন দীর্ঘকাল চলে এবং বাংক্সকার মূল কলটি এ সমন্বয়ন প্রক্রিয়া নানা ধাপে জীবনে এগিয়ে চলে। আমরা এ ধাপত্রির একটি সংক্রির বিবরণ উল্লেখ করছি:

প্রথম করে, শিশু অনুবভিত প্রভিতিয়ায় (conditioned response) নির্দিষ্ট উদীপকের প্রভি প্রভিতিয়া করে এবা দে দক্ষে নির্দিষ্ট উদীপকের পরিবর্তে সংশ্লিষ্ট উদ্দীপকের প্রতিও প্রতিক্রিয়া করে। এ অন্নবর্তিত প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে শিশু বিভিন্ন পরিবর্তিত নতুন নতুন উদ্দীপকের (বা পরিস্থিতির) সঙ্গে সঙ্গতিবিধান করতে সমর্থ হয়।

দিতীয় স্তবে, শিশুর জীবনে অভ্যাদের সৃষ্টি হয়। বিশেষ উদ্দীপকের প্রতি বিশেষ এক প্রতিক্রিয়া বাব বাব দম্পাদনের নামই অভ্যাস। প্রথম স্তবে প্রতিবর্তিত ক্রিয়াগুলি থাকে অসংগঠিত, ধীরে ধীরে অসংহত প্রতিবর্তিত প্রতিক্রিয়ার মধ্যে একটি স্কুসংহত ও সমন্তিরূপ দেখা দেয়। অভ্যাস হল দেই সমন্ত রূপ।

সমন্বয়ের তৃতীয় স্তবে নানা মানদিক প্রলক্ষণ (traits) স্ষ্টি হয়। নানা আগ্রহ, মনোভাব, প্রক্ষোভ শিশুর মনে দেখা দেয়। এগুলি শিশুর আচরণের গতি ও প্রকৃতি নিয়ন্ত্রিত করে। এই মানদিক প্রলক্ষণগুলি ব্যক্তিত্বকে প্রকাশ করে।

চতুর্থ স্তরে, বিভিন্ন প্রলক্ষণের মধ্যে সমন্বয় দেখা যায় এবং অহংবাধের ক্ষি হয়।
প্রথম দিকে বিভিন্ন প্রলক্ষণগুলি থাকে অসংলয় ও সম্পক্ষীন। কিন্তু পরে এদের
মধ্যে একটি ঐক্য বা সংহতি ধরা পড়ে এবং এর মধ্যে শিশুর মনে অহংবোধ (Ego
or Self) জাগ্রত হয়। তবে এখানে উল্লেখ করা প্রয়োদন যে, শুকতে এই
অহংবোধ কোন পূর্ণ বা স্কুসংগঠিত রূপ নেয় না, বিভিন্ন পরিবেশে বিভিন্ন ভাবে এ
অহংবোধ আত্মপ্রকাশ করে।

প্রুম স্থাবে, এ অংংবোধ একটি একক অনক্ত (unique) ব্যক্তিমন্থার স্থাষ্ট করে। এক অর্থে ব্যক্তিত্ব এই অংংবোধের প্রমার। সকল পরিবর্তন, বিভিন্ন পরিবেশ, স্বকিছুর মধ্যে শিশুর ব্যক্তিত্বকে একটি স্বতন্ত্র ও স্থির বস্তরূপে চিহ্নিত করা যায়। অর্থাৎ, মানসিক প্রলক্ষণ, অহংবোধ, স্বকিছু তথন একটি সামগ্রিক ও একী ভূত রূপ লাভ করে। সমন্থ্যের এই সাথক রূপই ব্যক্তিত্বের বিকাশ-প্রক্রিয়ার পরিণতি।

প্রেশাবলা

- 1. What is Personality? What are its characteristics? Ans. (7: 00) 000)
- 2. What are the factors of Personality? Is personality a product (resultant) of heredity or of environment or of both? Ans. (% ***-****)
- 3. What is meant by personality? Bring out the factors which influence the development of personality. Ans. (% 000, 000-82) [C. U. 1966]
 - 4, Discuss the various types of personality? Ans. (%: 387-86)
- 5. What is meant by 'types of personality'? Distinguish in this connection between the Introvert and the Extrovert. Give illustrations. Ans. (9: 282-42)
 - 6. What are the traits of personality? Ans. (分: 082 -50)
 - 7. Write an essay on measuring personality. Ans. (9:001-00)
 - 8. Explain how personality develops in a child. Ans. (পৃ: ৩৬৫—৬৭)

দেশম অখায়

বৃদ্ধি (Intelligence)

১। বুজর সংজ্ঞা Definition of Intelligence:

বৈ ভর মনে বিজ্ঞানী আন্দল আনন সৃষ্টিনপ্তী প্রেকে কুজর সংজ্ঞা কুছেল করেছেন। আন্দ্রকার স্থানতি ইনেব্যুক্তি সংজ্ঞান্তি মাধ্যমান্ত্রী সক্তা ভারতি আন্দ্রকার করে এই সক্তা ভারতি আন্দ্রকার

কোন কোন ছলেতিছ লাপেলাইকের সাঞ্চ স্ফান্সাবনের ক্ষমভাবেই বুদ্ধি বলৈ অভিভিন্ন করেছেন। উচালাম সান (W. Stern প্রেন, নতুন প্রায়ভিন মচেছ মচেছন ভাবে ডিয়াব দ্মকল দ্ধানের জল বা'লব সাধ্বেদ ক্ষম এই তল বুলি . महत्राविकाली सहस्त्रम् Wells। वहरून, 'लड्डन अविकित्ति अहरूव कुलनाम आवस ভালভাবে জিলা করার জল আমাদের আচরণ ধারার পুনরিলাস করার মানসিক दिनिक्षेष्ठ छल वृष्टि । এড खाउम Edwards नालन, 'भ'रन छन्यीन धरा नहस्यी वि शिक्या कराव क्या है इस वृद्धि । देख बयार्थ Woodworth) दरलह, 'दूष देख এমন ধী intellect যাকে কাজে লাগান হয় (Intelligence वृषित विचित्र गरका is intellect put to use) i' কোন কাজ সম্পাদন করার জন্ত বা কোন পবিভিত্তি দানলবের জন্ত মানদিক শক্তিকে প্রয়োগ করা হল বৃদ্ধি। বাকিংহাম (Buckingham) বলেন, 'বুদ্ধি হল শিকালাতের কমতা।' ভিয়ারবর্ন (Dearborn: বলেন, 'বৃদ্ধি হল অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে লাভবান হবার ক্ষতা।' ট'ব্যানে (Terman) বলেন, 'বুদ্ধি হল বিষ্ঠ চিন্তা করার শকি।' এবিংহ। উজ (Ebbinghaus) वालक, 'विचित्र वस्तु, घडेना अवर छनाक भारत भारत একী ছাত করার ক্ষাতা হল বুদ্ধি।' আলক্ষেড বিনে (A. Binet) বলেন, 'বৃদ্ধি হল বোধশক্তির সম্পূর্ণতা, উদ্ভাবনপটুতা, কোন কাজে অধ্যবসায় এবং স্মালোচনাম্পক

মনোবিজ্ঞানী শিশ্টনার (Pintner) বুদ্ধি সম্প্রকীর সংজ্ঞাগুলিকে চারটে শ্রেণিকে ভাগ করেছেন—(১) লৈকিক সংজ্ঞা (biological definition)—এই সংজ্ঞাগুলিতে 'বাক্তির অভিযোজনের উপর গুরুত্ব আরোণ করা হয়েছে; (২) শিক্ষামূলক (educational)—এই সংজ্ঞাগুলিতে বাক্তির শিখন ক্ষমতার উপর জ্যোর পেওয়া হয়েছে; (৩) মানসিক ক্ষমতা সংক্রান্ত (laculty)—এই সংজ্ঞাণ্ডলিতে বুদ্ধিকে মানসিক ক্ষমতা বা গুণ হিসেবে গণা করা হয়েছে; (৪) পরীক্ষা নির্ভর (empirical)—এই সংজ্ঞাণ্ডলিতে বুদ্ধিক ক্ষমতার গুণুর গুরুত্ব গুণুর গুরুত্ব প্রস্তর্জনেছে।

পাতি সাকা পুরিত কোম একটি বিলোধ লক্ষ্যের নগর গুরুত্ব কারণে করেড না বুলি লৈ ন লাভেঃ অমতা একথ বলা হলে বুলব বিলেপ টোলি হোর নববটা চল্ল আত্রাপে করা হল। টারমানের সংজ্ঞান এই প্রেমান নত, বেমনা, বিমৃত চিন্তা করার জলা ব্যমন বুলির একে ভেন্ত হা, ইান্যালয় আভজানা ক্ষা উপার্শকর হলাও বুলির

প্রয়োজন হয় । এনত ১০০৫ স জাও প্রশোধার নগ্ন কেননা, বিশ্বি বিষর্পত্ত নগ্ন প্রথম নকার করার ক্ষমান্ত হৈ কর্তমান্ত বুশ্ব বলা চলে না ; বিশ্বির স্থান্ত করা মধ্যে স্কৃতি সাতে কিনা, তা নকা করা প্রয়োজন। এবিংহাউজের সংজ্ঞা সম্পাক্ত এই একই কথা প্রয়োজন। ওয়াউন্ন যাজিক নৃতিভঙ্গী ওবে বৃদ্ধির বলখা। কেবার জল নাচত্ত হলেছেন, সে কাবরে তারে সংজ্ঞা প্রধন্যোগ্য নয়। বৃদ্ধি হল একটি মৌলক মান্সিক শক্তি, তাকে দৈহিক ভিন্ন বা সংগ্রাে বলখা। করাও যুক্তিযুক্ত নয়।

২। বুদ্ধির প্ররূপ (Nature of Intelligence):

একৃতিমণত্র কাক্যে বৃদ্ধির সংজ্ঞা দেবার চেষ্টা না করে আমারা বৃদ্ধির সাধারণ বৈশিক্তব্যুলির উল্লেখ করে বৃদ্ধি স্বরুণটুকু বৃধ্বে নেবার চেষ্টা করতে পারি।

14. - 18 (iv)

প্রথমতঃ, বৃদ্ধি হল মৌলিক মানদিক শক্তি বা ক্ষমতা যা কর্মের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। বৃদ্ধি স্নায়ুতস্ত্রনির্ভর হলেও, কোন দৈহিক প্রক্রিয়া নয়।

বিতীয়তঃ, বৃদ্ধি আমাদের বাহ্ন-পরিবেশের দক্ষে সঙ্গতিশাধনে সমর্থ করে।
অতীত অভিজ্ঞতাকে কার্যক্ষেত্রে প্রয়োগ করে বৃদ্ধি আমাদের নতুন এবং পরিবর্তিত
পরিবেশের দক্ষে সঙ্গতিসাধনে দমর্থ করে। ফার্ন (Stern), বার্ট (Burt) প্রভৃতি
মনোবিজ্ঞানীরা নতুন পরিস্থিতির দক্ষে সঙ্গতিসাধন করার মান্দিক ক্ষমতাকেই
বৃদ্ধি বলে অভিহিত করেছেন। মনোবিজ্ঞানী ফ্রিমানেও বলেন, "কোন ব্যক্তি কি
পরিমাণে নিজের অভিজ্ঞতার পুনর্বিক্রাস করে নতুন পরিস্থিতির মোকাবিলা করতে
পারে তার উপর তার বৃদ্ধি নির্ভর করে।"

ভূতীয়তঃ, কোন বস্তুর বা অবস্থার বিভিন্ন অংশের মধ্যে পারম্পরিক সম্বন্ধ নিরূপণ করে, সেই বস্তুর বা অবস্থার সামগ্রিক রূপটুকু অবধারণ করতে বৃদ্ধি আমাদের সমর্থ করে।

চতুর্থতঃ, বাস্তব অভিজ্ঞতার তাংপর্য নির্দারণ এবং বিমূর্ত চিন্তনশক্তি বৃদ্ধির পরিচায়ক। মনোবিজ্ঞানী টারম্যান (Terman)-এর ভাষায় 'বৃদ্ধি হল বিমূর্ত চিন্তন করার ক্ষতা'।

পঞ্চতে, মান্দিক প্রক্রিয়াগুলির উন্নত্তর ব্যবহার বৃদ্ধির জন্তই সম্ভব হয়।
প্রত্যেক ব্যক্তিই কতকগুলি মান্দিক প্রক্রিয়া দম্পন্ন কর্বে সামর্থ নিয়ে জন্মগ্রহণ
করে। যেমন – চিন্তন, বিচারকরণ, অন্তমানকরণ প্রভৃতি। ব্যক্তি এই দব মান্দিক
প্রক্রিয়ার উন্নত্তর ব্যবহারের দ্বারা প্রিবেশের দক্ষে দার্থক সম্ভাবি সমাধানে
প্রক্রেশের বিচিত্র শক্তিগুলিকে নিয়ন্ত্রিত করতে এবং বান্তব সমস্ভাবি সমাধানে
তাদের প্রয়োগ করতে সমর্থ হয়। অন্তমানকরণ আর ত্রকমের হতে পারে।
সাবোহ (induction এব অবরোহ (deduction)। প্রথম প্রতিতে বিশেষ বিশেষ
দৃষ্টান্ত পর্যবেশ্ব বা প্রীক্ষণ করে সাম্বা একটা দায়াল সভ্যে উপনীত হই, এবং
দিতীয় প্রতিতে একটি দামাল সভা থেকে কোনও এটো বিশেষ দলো উপনীত
হই। এই ছই ধরনের সহমান প্রতিতি সামানের জ্ঞান সভলে নহায়তা করে এবং
উভয় প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায় (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায় (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায় (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায়ে (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায়ে (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রভায়ে (concept) গঠনের জ্ঞা
প্রক্রিয়াই বৃদ্ধির উপর বিশেষ ভাবে নিতর্বীল। প্রকার ব্যাহার্যীভূকে জন্ম বন্ধান্ত্রীর বৈশিষ্টাজনিকে
প্রক্রিয়াই করের প্রয়োজনীয় বৈশিষ্টাজনিকে বিশ্বর ব্যাহার্যীভূকে জন্ম বন্ধান্ত্র ব্যাহার্যীভূকের বন্ধার স্থায়াগ করা হল দামান্তাকরণ, এই ছুই প্রক্রিয়াই একস্কর ভাবে বৃদ্ধি নিতর।

ষষ্ঠতঃ, লক্ষ্যে উপনীত হওয়া বা উদ্দেশ্যদাধন করা এবং তার জন্ম উপযুক্ত উপায় নির্বাচন বুদ্ধির পরিচায়ক ৷

নপ্তমত:, বৃদ্ধি বিভিন্ন মানদিক প্রক্রিয়াগুলির মধ্যে সমন্বয়সাধন করে এবং এই সমন্বয় সাধনের মাধ্যমে পরিবেশের পক্ষে দব চেয়ে উপযোগী প্রতিক্রিয়াটি নিরূপণ করে। গেস্টান্ট মনোবিজ্ঞানীরা বৃদ্ধির এই সমন্বয় সাধন করার ক্ষমতার উপরই গুরুদ্ধ আরোপ করেছেন।

অপ্টমতঃ, মানসিক কাজ দ্রুত সম্পাদন করা বুদ্ধির জন্মই দম্ভব হয়।

নবমতঃ, বৃদ্ধি হল এক সবজনীন ক্ষমতা যার কাজ অক্তান্ত গৌণ ক্ষমতা অজনে সহায়তা করা। মনোবিজ্ঞানী উভরো (Woodrow) বৃদ্ধিকে কোনকিছু অর্জন করার ক্ষমতারূপে (an acquiring capacity) অভিহিত করেছেন।

বৃদ্ধির কোন সর্বজনপ্রাহ্ন সংজ্ঞা দেবার চেষ্টা না করলেও পূর্বোক বর্ণনার মাধ্যমে বৃদ্ধির অরপ বোঝা যাবে।

ত। বুজিহতি এবং বুজি (Intellect and Intelligence) :

এ ছটি শব্দ সমার্থক নয়। ধী বা বৃদ্ধিবৃত্তি হল একটা মানদিক বৃত্তি যেট শিক্ষা এবং অভ্যাদের সহায়তায় গড়ে ওঠে এবং এই স্বায়ী মানদিক বৃত্তিকে বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করার জন্ত যে মানদিক শক্তি ক্রিয়া করে তাই হল বৃদ্ধি। মনোবিদ্ উড় শ্রার্থ (Woodworth)-এর ভাষায় 'Intelligence means Intellect put to use'. উচ্চ বৃদ্ধিবৃত্তি বা বীসম্পন্ন বাক্তি হয়েও কোন ব্যক্তির মধ্যে বৃদ্ধির দৈল পরিলক্ষিত হতে পারে, আবার বৃদ্ধির চমক লক্ষ্য করা গেলেও কোন ব্যক্তির বৃদ্ধিবৃত্তি বা বী উচ্চন্তরের নাও হতে পারে। ধী বা বৃদ্ধিবৃত্তি হল ভাবিক। বৃদ্ধি

৪। বুলি এবং জ্ঞান (Intelligence and Knowledge):

বৃদ্ধি হল সংজ্ঞাত মানসিক ক্ষমতা আর জ্ঞান হল অজিত বিশ্বা। বৃদ্ধির সাহায্যে আমরা জ্ঞান অজন করি এবং সেই জ্ঞানকে ব্যবহারিক জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রয়োগ করি। জ্ঞানকে যথোপত্ত ভাবে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করাই ২ল বৃদ্ধি।

বৃদ্ধি এবং জ্ঞানের পারস্পরিক সম্বন্ধ যুবই গভীর। সাধারণতঃ বাজির অজিত বিভাবা জ্ঞান সক্ষা করে মামরা তার বৃদ্ধির পরিমাপ করার চেষ্টা করি, যদিও বৃদ্ধির অভীকা এবং আজিত বিভা সম্পর্কীয় অভীকাপ্তলির (Achievement test) মধ্যে উল্লেখযোগ্য পাথক। আছে। তবে পরিণত বয়ন্ত ব্যক্তিদের বৃদ্ধির পরীক্ষায় অজিত বিভাকে একেবারে বর্জন করা মন্তব হয় না। অপরপক্ষে কোন ব্যক্তি যদি বুদিমান হয় ভাহলে ভার বুদ্ধি যে ভার জ্ঞান অজনের পক্ষে সহায়ক, ভা আমরা মনে করি।

৫। বুদ্ধি-অভাক্ষা বা বুদ্ধি-পর্কাক্ষা (Intelligence Test) :

যদিও বুদ্ধির যাথাপ্তা এবং স্বজনগ্রাহ্ম সংজ্ঞানিরপণ করা কঠিন এবং বৃদ্ধিত चक्रण मण्याकं यिष्ठ विভिन्न मत्नाविष्टालव मत्या भारताच प्राप्त । यात्र , उत् व वृद्धि পরিমাণ করার জন্য বিভিন্ন মনোবিদ বিভিন্ন ধরনের অভীকা (Intelligence Test) রচনা করেছেন। বর্তমানে শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানে ও বিভিন্ন কর্য-প্রতিচানে এই অভীক্ষাগুলির বহুল ব্যবহারের সাধায়ে ব্যক্তির বৃদ্ধির পরিমাপ করা হয়। বিজ্ঞানসম্মত বুদ্ধি অভীক্ষাগুলি প্রবর্তিত হবার পূর্বে অতীতে ল্যাভেটর দৈহিক আকৃতি দেখে, भन (Gall) এবং শার্কিম (Spurzhim) न्। एक्टेंब, भन अवर মস্তিকের গঠন দেখে বিভিন্ন ব্যক্তির বৃদ্ধি পরিমাপের চেটা পারবিম-এর বঞ্জি করেছিলেন। কিন্তু এই দব পদ্ধতি বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতি নয় শরিমাপের প্রচেষ্টা বলে পরবভীকালে পরিভাক্ত হয়েছে। বিজ্ঞানসমত ভিত্তিতে গর্বপ্রথম গ্যালটন (Galton)-ই বাক্তিতে বাক্তিতে তারতমা নিধারণের চেষ্টা করেন এবং একেই বিজ্ঞানস্মত উপায়ে বুদ্ধি-পরীক্ষার ভিত্তি বলা ঘেতে পারে। গালিটনের শিস্ত ক্যাটেল (Cattel) ইন্দ্রিয়াকভৃতির স্ক্ষতার তারতমা এবং প্রতিক্রিয়া কালের শাহায্যে বৃদ্ধি পরিমাপ করার চেষ্টা করেছেন। তিনিই শর্কপ্রথম বৃদ্ধি অভীক্ষা বা 'Mental Test' কথাটি ব্যবহার করেছেন। তবে বিজ্ঞানসমত বৃদ্ধি অভীক্ষার উদ্ভাবক হিদেবে ফরাদী মনোবিদ্ আগফেড বিনে (Alfred Binet)-র নামই বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

কে) বিনে-সিমে। বৃদ্ধি-অভীক্ষা (Binet-Simon Intelligence Test) ই ১৮৯৬ দাল থেকেই আলফেড বিনে কুলের ছাত্রছারীদের বৃদ্ধির তারতমা সংক্রান্ত গবেষণায় নিযুক্ত ছিলেন। ১৯০৭ প্রীষ্টাব্দে ফ্রান্সের তৎকালীন শিক্ষা-অধিকর্তা বিনের উপর একটি বিশেষ দায়িত্ব ভার অর্পন করেন—স্থানীয় বিভ্যালয় ওলিতে উপযুক্ত বৃদ্ধির অভাবে পিছিয়ে পড়া ছাত্রছাত্রীদের বাছাই করার জন্ম একটি নির্ভর্বান্য ও বিজ্ঞানসন্মত পদ্ধার উদ্ভাবন করা।

্রতং খ্রীষ্টাব্দে আলফ্রেড বিনে (A. Binet) এবং তার সহক্ষী সিমেঁ। (Simon) বিভিন্ন বয়দের ছেলেমেয়েদের বৃদ্ধির মান নির্ণয় করার জন্ম সর্বপ্রথম বিজ্ঞানসম্মত ও নির্ভর্বোগ্য একটি স্কেল বা একটি বৃদ্ধি পরিমাপক অভীক্ষা ভৈবি করেন। এই অভীক্ষাটি 'বিনে-দিমেঁ। স্কেল' (Binet-Simon Scale) নামে প্রাদিশ্ধ। কোন স্কেলে

বেমন ক্ষর্থনান ধারায় ক কর্পুল একক পর পর সাজান থাকে, তেমনি বিনের
কিনে-সিমেণ জেল

এই ম তা ক্ষার ক্ষেত্রেও কতকগুলি প্রশ্ন বা সমস্যা—সহজ থেকে
কঠিন, কঠিন থেকে কঠিনতর এই জাবে ধাপে ধাপে সাজান
ভিল্। প্রগ্রন্থলি নানা ধরনের। শিশুদের বিভিন্ন বশ্বর নাম জিজ্ঞানা করা, বিভিন্ন
বিশ্বের মধ্যে সম্বন্ধ নিধারণ করা বা বস্তুর পারক্ষরিক তুলনা করা, ছবি দেখে বর্ণনা
করতে বলা কোন কিছু দেখে নকল করতে পারা, কোন কিছু জনে পুনর্যয় বৃত্তন,
বিচার করা, ভুল বা অসক্ষতি নির্ণয় করা প্রভৃতি বিভিন্ন জিয়ার মাধ্যমে প্রশ্ন গুলির
ভিত্র দিতে বা সমস্যা সমাধান করতে বলা হত। এই সব পরীক্ষায় বৃদ্ধির নানা
দিক প্রকাশিত হত। কিন্তু তথনও পর্যন্ত প্রশ্নগুলিকে শিশুদের ব্যঃ জ্ম অনুযায়ী
বিভিন্ন পর্যায়ে ভাগ করা হয়নি।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে বিনে এবং দিমেঁ! প্রশ্নগুলির পরিবর্তন ও দংশোধন করেন এবং
শিশুদের বয়স অন্থায়ী প্রশ্নগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে শ্রেণীবন্ধ করেন। স্কেলের প্রথম
ধাপে ছিল তিন বংসর বয়সের শিশুদের উপযুক্ত নির্ধারিত প্রশ্ন বা স্মস্তা, তারপর
কার্মনাত্রসারে প্রথেষ
উপযুক্ত প্রশ্নগুল্চ। তেমনি প্রথম প্রশ্নগুলি ছিল সোজা, পরের
প্রশ্নগুলি আর একটু কঠিন এবং এইভাবে শেষ প্রশ্নগুলি ছিল
সবচেয়ে কঠিন। এর থেকে একটি বিষয় স্পষ্ট হয়ে উঠেছিল যে, শিশুদের বয়স বৃদ্ধির
সক্ষেত্রার মধ্যে তার্তমা আছে।

বিনের বৃদ্ধি অভীক্ষার সবচেয়ে উল্লেখযোগা বিষয় 'মান্দিক বয়স' (Mental Age)- এর বাবহার। বিনের অভীক্ষায় শিশুদের বিভিন্ন বয়স অন্থযায়ী বিভিন্ন প্রশ্ন বা সমস্তা থাকত। যে ছেলে বা মেয়ে যে বয়দের উপযোগী প্রশ্নের শতকরা পঞ্চাশটির অধিক উত্তর দিতে পারত, তার প্রস্তুত্ত বয়স যাই হোক না কেন, তার মান্দিক বয়দ ঐ বছরের ধরা হত। যেমন, ৬ বছরের ছেলে যদি ৮ বছরের ছেলের উপযোগী প্রশ্নে শতকরা পঞ্চাশটির অধিক উত্তর দিতে পারে, তাহলে তার প্রকৃত বয়দ ৬ হলেও, তার মান্দিক বয়দ ৮ ধরা হত; অপাৎ বুদ্ধির দিক থেকে এ ছেলে কিছুটা এগিয়ে আছে। আবার ১ বছরের ছেলের যদি ৭ বছরের ছেলের জ্লা নির্দিষ্ট প্রশ্নপ্রতির দিতে পারে, তাহলে তার প্রকৃত বয়দ ৯ হলেও, মান্দিক বয়দ হবে ৭; অর্থাৎ তার বৃদ্ধির মান্দ্র বছরের ছেলের উপযোগী নম্ন।

১৯১১ খ্রীষ্টান্তে বিনে ও দিমে। তাঁদের পূর্ববর্তী অভীক্ষাগুলিকে আরও প্রিমার্জিত করে উন্নতি সাধন করেন।

বিভিন্ন প্রশ্নের মাধ্যমে বৃদ্ধির পরিমাপ করার জন্ম বর্ষন অনুযায়ী ক্রমবর্ধমান চুরুহভার নীতির ভিত্তিতে যে প্রশ্নের তালিকা রচিত হয় দেই প্রশ্নতালিকার প্রশ্নগুলির উত্তর পেকে ছেলেমেয়েদের সাধারণ জ্ঞান, স্থতিশক্তির তীক্ষতা, সমস্তা সমাধানের ক্ষমতা, কারণ নিরূপণ করার ক্ষমতা, ভাষা্যুলক বিশেপন্ধতি অসঙ্গতি নির্ণয় করার ক্ষমতা প্রভৃতি জানা যায়। সাধারণতঃ প্রভাবে ভরে ছয়টি করে প্রশ্ন দেওয়া হয়। এই প্রশ্নতালিকার কিছু উদাহরণ নীচে ক্রেয়া হল :

তিন বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন:

- (क) नाक, त्राथ, म्थ, त्मथात् वना।
- (থ) তুই অকের সংখ্যা ভনে পুনরাবৃত্তি করতে বলা।
- (গ) কোন ছবির বিভিন্ন বিষয়ের বর্ণনা করতে বলা।
- (च) নিজের পদবী বলতে বলা।
- (৩) ছয়টি পদ বিশিষ্ট একটি বাক্য শুনে সেটি পুনগার্থত করতে বলা। যেমন—
 'এখন খুব গরম, আমায় যেতে দাও'।

চার বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন :

- (क) নিজে ছেলে না মেয়ে বলতে বলা।
- (খ) চাবি, ছুরি এবং পেনির নাম বলতে বলা।
- (গ) তিনটি সংখ্যা শুনে পুনরণ্ম বলতে বলা।
- (घ) তুটি সরল রেখার দৈর্ঘোর তুলনা করতে বলা।

পাঁচ বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন :

- (क) इति सक्रम दुनना कवरक वना।
- (থা কোন জ্যামিতিক চিত্র, যেমন বর্গক্ষের ছেখে এরকম চিত্র হন্ধন করতে বলা।
- -গ। দশটি পদ বারা গঠিত একটি বাকা ভানে পুনরায় বলাতে বলা।
- । হা তৃতি হি ভুজ দেখে একটি হিভুজ অহন করতে বলা।
- (६) ५ ५६ मुन् भूता भारता करहा वना ।

তয় বংসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন:

क। अक्षान धरा विकासित प्राप्ता भारतका कराइ वरा ।

- (খ) ব্যবহারের দৃষ্টিভঙ্গী থেকে পরি।চত শব্দের সংজ্ঞা দিতে বলা।
- (গ) একটি হীবক দেখে তার আকার নকল করতে বলা।
- (ঘ) তেরটি পেনি (বা অন্তর্রপ মূলা) গণনা করতে বলা।
- (इ) স্থলর এবং কুৎসিত মৃথের ছবির পার্থকা করতে বলা।

সাত বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন:

- (ক) ভান হাত এবং বাম কান দেখাতে বলা।
- (খ) ছবির বর্ণনা করতে বলা।
- (গ একই সঙ্গে করা হয়েছে এমন তিনটি আদেশ কার্যে পরিণত করা।
- (ঘ) ছয়টি 'sous' (বা অন্তরপ মূলা)-এর মূল্য গণনা করা, যার মধ্যে তিনটি হল দ্বিগুল মূল্যের।
- (ভ) চারটি প্রধান রভের নাম করতে বলা।

আট বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশাঃ

- ক) কোন্ছবিতে কি কি অংশ বাদ পড়েছে সেগুলি বলতে বলা।
- (খ) কুডি থেকে এক পর্যন্ত উল্টোদিক থেকে গণনা করতে বলা।
- (গ) শ্বতি থেকে দুটি বিষয়ের তুলনা করতে বলা।
- (घ) वाद ७ जादिश वना।
- (s) পাঁচটি দংখাার পুনক্তি করা।

নয় বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন ঃ

- (क) মূজার খুচরা হিগাব করা।
- (थ) भरकत व्यर्थ तमा।
- গে) প্রচলিত মুদাব দব কয়টিকে চিনতে পারা।
- (ঘ) পর পর মাদের নাম বলা।
- (६) সহজ প্রশ্নের ভাবার্থ বুঝে উত্তর দেওয়া।

দশ বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন :

- (ক) প্রত্নের ক্রম অরুদারে পাচটি কাঠের টুকরা দা**জানো।**
- (খ) ছটি ছবি খুলি থেকে অন্ধন করা।
- (গ) কোন অবান্তব বর্ণনার অবান্তবভা দেখানো।
- (ঘ) কোন কটিন প্রশ্নের অর্থ অব্ধারণ করতে পারা।
- (६) डिन्डि श्रमक भएमत श्राह्मां करत नाका कड़ना कड़ा।

এগার বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন ঃ

- (ক) কভকগুলি উক্তির অসম্ভারতে দেখিবে দেওয়।
- (य) जिनि पितिष्ठि मस निष्यं अर्गि वाका गर्रन कराउ रहा।
 - (গ) ভিন মিনিটে বাটটি শব্দের নাম করা।
 - (घ) ভিনটি বিমূর্ত শক্ষের ভাবার্থ বলতে বলা।
 - (ভ) উল্টোপালটা সাজানো কয়েকটি পদের সাহাযে একটি মর্থপূর্ব বাকা তৈরি করা।

পনর বংসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন ঃ

- শত অক্ষের একটি সংখ্যা শুনে পুনর্বার বলতে বলা।
- (খ) একটি শব্দের তিনটি সমোচচ। বিত শব্দ এক মিনিটে খুঁতে বার করতে বলা।
- (গ) ছাব্রিশটি শিলেবেলের একটি বাকা শুনে পুনবার বংতে বলা।
- (घ) ছবির ব্যাখ্যা করতে বলা।
- (৫) প্রদত্ত ঘটনার ব্যাথা। করতে বলা।

প্রবর্তধ্ব বয়স্কদের উপযোগী প্রশ্ন ঃ

- (ক) বিশেষ আকার অনুযায়ী কাগত কাটা।
- (খ) একটি ত্রিভুজকে কল্পনায় সাজান।
- (গ) কতকগুলি বিমূর্ত পদের পার্থকা বংতে পারা
- (ম) রাষ্ট্রণতি বা প্রেসিডেন্ট এবং রাজার বাজের মধ্যে ভি.টি পার্থকোর উল্লেখ করা।
- (ঙ) একটি পঠিত অংশের সংক্ষিপ্রদার ববতে পান।

১৯১১ আঁটাকে বিনের মৃত্যু হয়। কাছেই ১৯১১ আগতে বিলে-নিমোঁ যে অভীক্ষাগুলি উদ্ভাবন করেন, মেগুলিই বিলে-মেমোঁ অভীক্ষার মুবলেষ মংস্করণ। ১৯০৮ আঁটাকে বিলে ও দিযোঁ যে মব অভাক্ষা প্রাথন করেন মেগুলির মংস্কর এই স্বশেষ অভীক্ষাগুলির কিছু কিছু বৈশিপ্তা লক্ষা করে যায়। এই সংস্করণে যেশব অভীক্ষাগুলির করা ইয়েছিল দেগুলিকে সংগ্রুপ্ত আনকারে মহজে প্রচেয় বার্থা সেগুলির মাধ্যমে শিশুদের মানসিক প্রক্রিয়ার বিল্লের প্রচয় পাত্রী যাহ এবং সে-সব অভীক্ষার সাক্ষালে ভির জন্ম বিল্লাই করে কোন বিশেষ ধরতে মাণ্ডার প্রায়োজন হয় না

১৯১১ খ্রীস্থান্দে বিনে সিমোঁ অভাকার সর্বশেষ সংশ্বন প্রকাশিত হওয়ার পর অল্ল কয়েক বংগরের মধ্যেই এই সভীক্ষাও ল পার্যাভিত হয়ে বিভিন্ন দেশে ব্যুদ্ধ পরিমাপ করার হল প্রয়ক হল। এই অভীকার জনপ্রিয়তাই প্রমাণ করে যে সাধারণ বৃদ্ধি পরিমাণ কর র বাংপারে এর ওক্ত উপেক্ষার বিষয় ছিল না। গণ্ডেটের ভাষ্য সংশোধন, সমালোচনা, আলোচনা, পরীক্ষা নিরীক্ষা সর্বেও, সাধারণ বৃদ্ধি পরিমাপ করার বাংপারে বভামে প্রয়ক্ত সেরা বৃদ্ধি অভীকার আদিরণ হল এই অভীকা।

্খ) স্ট্যানছে ড-বিনে বৃদ্ধি অভীক্ষা (Standford-Binet Intelligence Test): বিনের অভীকাটি প্রথম তৈরি হয় ১০০০ ঐতাজে। তাঁর জীবদশায় ১৯০৫, ১৯০০ এবং ১৯১১ এতিকৈ অভ্যাতি ভিলবার সংশোধিত হয়। ১৯১১ আই।কে বিৰে মারা যান। ১৯১৬ খ্রীটাবেদ সামোরকার ন্ট্যানফোড বিশ্বনিদাল্যের।Stanford University, অধাপক টাব্যান এই অভীকাটির একটি সংস্করণ করেন। এই সংশোধিত সংস্করণটি স্টানিফোড সংস্করণ ক্ট্যানফোর্ডের সংস্করণ (Stanford Revision of the Binet-Simon Scale) বা স্টানফোড-'বলে-দেল (Stanford-Binet-Scale) সংস্করণ নামে প্রিচিত। যেতেতু টারমান দ্যা-ফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের অধ্যাপক এবং মূলতঃ বিনে-কে অনুসরণ করে এই নতুন ছেল বা অভীকা তৈরি করেছেন দেই কারণে একে স্টাানকোর্ড-বিনে স্কেল আথাা দেওয়া হয়। এই স্কেলেই সৰপ্ৰথম বুদ্দাস বা 1. Q. সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। ১৯৩৭ बोहोरक होत्रमाहनत न्हकाँ प्रित्रन (Merrill 1- अत স্থানফোর্ড বিনে ক্ষেল সহযোগিতায় এই জতীক্ষাটির আর একটি পরিবর্তিত সংস্কর্ব প্রকাশিত হয় যাকে টারম্যান-মেরিল ফেল (Terman Merrill Scale) আখ্যা (मिश्रा इस्।

এই সংশোধিত নতুন সংস্করণটিতে সংপ্রথম রয়েছে ২ বংশব ব্যাসের জন্ম নির্বারিত প্রাশ্ন এবং একেবারে শোধের ধানে ওয়েছে পনর বংশরের উধ্বে পরিণত ব্যাস্ক (adult; দের জন্ম প্রশ্ন। ১৯১৬ এটানের বিনে পরীক্ষার প্রশাসংখ্যা ছিল চুয়ান, স্টানিফোর্ড সংশোধনে এই সংখ্যা বেড়ে হল নক্ষই এবং ১৯০৭ খ্রীষ্টানের সংস্করণে দি ভাল একশ উনব্রেশটিতে।

• এই প্রশ্ন তালিকার কয়েকটি প্রশ্নের উদাহরণ নীচে দেওয়া হল:

- (১) তিন বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন ঃ
 - (क) দেহের বিভিন্ন অংশ দেখাতে বলা।

^{1.} H. E. Garrett: Great Experiments in Psychology,

- (খ) পরিচিত বস্তর নাম বলতে বলা।
- (গ) ছবির বিভিন্ন বস্তুর বর্ণনা দিতে বলা।
- (ঘ) ছয় থেকে সাভটি পদ ওনে পুনরায় বলতে বলা।
- (७) ছেলে ना स्यस्य वनस्य वना ।

(২) পাঁচ বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন :

- (क) ওজনের তুলনা করতে বলা।
- (थ) बर्धक नाम वनरङ वन।।
- (গ) কোন্টি বেশা সদার ভার ভুলনা করতে বলা।
- (घ) नावशास्त्रत पृष्ठि छकी । १४८क मः छ। पिएक वना ।
- (६) দুটি ত্রিভূপ্পকে একত্র করে একটি আয়তক্ষেত্র রচনা করতে বলা।
- (চ) ভিনটি কাজ স্থালভাবে সম্পন্ন করতে বলা—টেবিলের উপর চাবি রাধা, দরজা বন্ধ করা এবং একটি বই নিয়ে আসা।
- (৩) আট বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন :
- (क) বল এবং মাঠের পরীক্ষা (Ball and Field Test)।
- (थ) २० थ्याक ३ शर्य छेल्टी किक किएम श्रामा करा।
- (গ) বিশেষ পরিস্থিতি অবধারণ করে তার সঙ্গে জড়িত কোন সমস্থার সমাধান করতে বলা। যেমন, তুমি কি করবে যদি তোমার কোন খেলার সাধী অনিচ্ছাসত্বে ভোমায় আঘাত করে ?
- (घ) সাদৃভ বস্তর বিবরণ দিতে বলা।
- (६) বাবভারের দিকে লক্ষা না রেখে দংজ্ঞা দিতে বলা।
- (b) কুড়িটি শব্দ বলতে বলা।
- ৬। পরিপত বয়ক্ষদের বুদ্ধি অভীকা (Intelligence Test of Adults) ঃ

বিনে-সিমোঁ এবং দ্যানফোর্ড-বিনে বৃদ্ধি অভীক্ষাগুলি সাধারণত শিশু ও বালক বালিগোনের জন্ম উদ্ধাবিত হয়েছিল; শিশুদের জন্ম যেদব প্রশ্নাবলী রচিত হয়েছিল সেগুলি পরিণত বয়স্কদের ক্ষেত্রে প্রযুক্ত হলে নেহাত ছেলেমাম্ম্যা প্রশ্ন মনে করে পরিণত বয়স্করা পরীক্ষকের সঙ্গে দহযোগিতা নাও করতে পারেন। দে কারণে নিউইয়র্কের বেলেভূা সাইকিয়াট্রিক হাদপাভালের ডক্টর ডেভিড ওয়েকস্লার (Dr. David Wechsler) বয়স্ক বাক্তিদের বৃদ্ধি পরিমাপ করার জন্ম কতকগুলি বৃদ্ধি

অভাকার উদ্ধানন করেন। তাবে নামান্ত্রসারে এই অভীক্ষাগুলি ওয়েক্স্লার বেলেজুন অভীক্ষা Wechsler Bellevue Test। বলা হয়।

এই অভীকার বারা রাজির (১) শাধারণ জান. (২) সোধশন্তি বা অবধারণের ক্ষমভা. (৩) সংখ্যা সম্পান স্থানি প্রথম memory span for numbers), (৪) সাল্লা সম্পান জান, (১) যুক্তি প্রকাশের ক্ষমভা। অভ্নান্তর মৌথিক প্রের বারা এই ক্ষমভার প্রীক্ষা করা হয়), (৬) কোন অসম্পূর্ণ চিত্রের কোন কোন মানে একটা দেখাবার ক্ষমভা, (৭) এমনভারে ক্ষমভার ক্রেকে সাভায়ে কিনা যাতে একটা স্থান্তর ক্ষমভা, (০) অভ্নাতের সাভায়ে শিক্ষালাভের ক্ষমভা, (১) বিভিন্ন বছিন কাঠের ট্রুরার সাভায়ে বিভিন্ন নর্কশা কৈরি করার ক্ষমভা, (১০) এবটি মানুষের হবির বিভিন্ন অংশ ভুড়ে; যেমন—হাত, মুথ ইভাদির বারা মানুষ তৈরি করার ক্ষমভা, (১১) পদের সংজ্ঞা দেবার ক্ষমভা প্রভৃতি বিচার ক্রা হয়।

এই অভীক্ষার দুটি রূপ আছে—ভাষাভিত্তিক (Verbal) এবং কৃতি অভীক্ষা (performance) সম্মীয়। যেমন – এই অভীক্ষার ১নং বং ২নং অভীক্ষা ভাষাভিত্তিক অভীক্ষার উদাহরণ, আবার ৬নং বা ৭নং অভীক্ষার উদাহরণ। কাজেই ওয়েক্স্লার বেলেভা অভীক্ষা ভাষাভিত্তিক এবং কৃতি সম্মীয় উভয়ই।

৭। দলগত অভীক্ষা (Group Test):

এ পর্যন্ত আমরা যেদব অভীক্ষার আনোচনা করেছি দেগুলি ব্যক্তিভিত্তিক অভীক্ষা। এই অভীক্ষায় একবারে একজন মার ব্যক্তিকে পরীক্ষা করা হয়। কাজেই ব্যক্তি ভিত্তিক অভীক্ষা ঘেমন সময়দাপেক্ষ, তেমনি কইদাধা। এই কারণে ১৯১৭ প্রীপ্তান্দে একই দক্ষে ঘাতে একটি বড় দলকে পরীক্ষা করা ঘায় তার জন্ম এই অভীক্ষাব প্রবর্তন করা হয়েছে, এই কারণে গই অভীক্ষার নাম তার জন্ম এই অভীক্ষাব প্রবর্তন করা হয়েছে, এই কারণে গই অভীক্ষার নাম দেওয়া হয়েছে দলগত অভীক্ষা (Group Test)। প্রথম মহাযুদ্ধের সময় দেনা-বাহিনীতে বিভিন্ন কর্মে লোক নিমৃক্ত করার সময় তাদের বৃদ্ধি পরিমাপ করার জন্ম বাহিনীতে বিভিন্ন কর্মে লোক নিমৃক্ত করার দময় তাদের বৃদ্ধি পরিমাপ করার জন্ম এই জাতীয় সূচি অভীক্ষার প্রবর্তন করা হয়, একটির নাম 'আর্মি আলকা অভীক্ষা' (Army Alpha Test) এবং আর একটির নাম 'আর্মি বিটা অভীক্ষা' (Army Beta Test)। লেথাপড়া জানা দৈগুদের জন্ম উদ্ভাবিত অভীক্ষা পদ্ধতিকে 'আর্মি বিটা' আখ্যা দেওয়া হয়। আর্মি আলকা অভীক্ষাতে ৮ প্রকার বিষয়ের পরীক্ষা করা হয়। যেমন—

প্রীক্ষকের নির্দেশ অনুসারে কোন কিছু অন্ধন করা, অন্ধন্ধ প্রতিশব্দ এবং বিপরীত শব্দ বিচার করা, বানজাবিক ক্ষেত্রে বিচার ক্ষমতার প্রীক্ষা করা, অসংবদ্ধ বাকাকে স্তসংবদ্ধ করা, একটি -দংখ্যা-শ্রেণীকে নির্দেশান্ত্যায়ী পূরণ করা, উপ্যাবদ্ধ জ্ঞান এবং সাধারণ জ্ঞান, প্রতিটি প্রশ্নের জন্ম সময়নীমা নিদিপ্ত করে দেওয়া হয়।

আর্মি নিটা অভীক্ষা ভাষাভিত্তিক নর। এই অভাকাতে দাত প্রকাব বিষয় প্রীক্ষা করা হয়। হেমন—গে'লক ধাঁধার পথ খুঁছে বার করা, অনুস্থা ছবিকে স্পূর্ণ করা, জাামিতিক চিত্র গঠন করা ইন্যাদি।

বিশীয় মহাধ্যকের সময় এই পরীক্ষা-পদ্ধতির সংস্কারে দাধন করে একটি নতুন অহাক্ষা তৈরি করা হয়। এটির লাম 'দৈন্য-বিভাগায় নাধারণ মান-নির্বারক অভীক্ষা (Army General Classification Test বা সংক্ষেপে A.G.C.T.)। এই অভীক্ষায় ভাষাগত, সংখ্যাগত এবং অবস্থানমূলক জ্বান সম্প্রেক ক্ষমতার প্রীক্ষা করা হয়।

৮। ভাৰাবলিত অভানা বা কৃতি অভাকা (Nonverbal Test for Performance Test) ;

বিনে-সিম্মের্র বিংবা গ্রানক্ষেত্ত-নিনে অভীক্ষা মূলতঃ ভাষ,ভিত্তিক অভীক্ষা, কিন্তু শিশুর পক্ষে দল সময় মনের ভাবকে ভাষায় ফুম্পটভাবে ব্যক্ত করা সম্ভব ইয় না। সেহেতু শিশুর বুদ্ধির মথার্থ পরিমাণ করা কঠিন হয়ে পড়ে। সে কারণে মেনর শিশু নিবন্ধর, মৃকন্ত্রির ছালাই যারা ভাষার বাবহারে অভাবার বোধ করে বা মেনর বিক্রেই অপরের ভাষা জালে লা তাকের জন্মত বিনেষ করে এই ভাষাব্যক্তি বা করা হয়। এই ভাষাব্যক্তি মভাক্ষাপ্তাল তুইপ্রকাবের হতে পারে -(১) ভাষাব্যক্তিত ব্যক্তিন্ত অভীক্ষা (Non-verbal Individual Test) এবং (২) ভাষাব্যক্তিত দলগতে অভীক্ষা (Non-verbal Group Test)।

- (ক) ভাষাবৰ্জিভ ব্যক্তিগত অভীক্ষা (Non-verbal Individual Test):
- (i) কর্ম বোর্ড অভীক্ষা (Form Board Test): ভিয়ারবর্ন (Dearborn) এই অভীক্ষার প্রবর্তন করেন। পরীক্ষণ-পারের সামনে একটি কার্মের বোর্ড রাখা হয়, যেটিতে নানা আকশরের থোপ কাচা স্পাচ। পরীক্ষণ-পারকে এ আকারের এবং মাপের কতক্ষ ভাল কারে: চ্কারণ দেওয়া হয়। পরীক্ষণ-পারকে কারের ট্করো-গুলি কিয়ে নিভিড সময়ে ঐ নোপজাল ভরতি করে দেয়ে বোজটাকে সাজিয়ে দিতে হবে, সাজাবার পর দেখতে হবে ঘেন কোন খোপ আলি না থাকে বা কোন ট্করো পড়েন। এই কল্পে সম্পাদন করতে কত বয়য় লায়ে এবং কতবার ভূল হয় ভার সাহায়ে পরীক্ষা থার বুজি প্রিমাণ করা হয়।

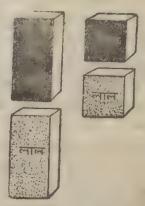
(ii) মানুষের ছবি অক্ষন অভীক্ষা Man drawing Test): এই অভীক্ষা জিল প্রকাশন প্রবর্গন করেন মনোবিদ্ ওজন্ত (Goodenough)। এই অভীক্ষা জিল বিশ্বেকে তের বছরের ছোলমেয়েনের উপযোগা। পর্যাক্ষণ-পাত্রক পেন্সিল দিয়ে একটি মানুষ্যের মৃতি আকে বলা হয়। ছবিটা ক্তথানি কুল্ব হয়েছে তা দেখে নয়, ছবির মানুষ্য কাম্বান নামজন্ত আছে বা ছবিটা কৃত্যানি নুম্পূর্ণ করতে পেরেছে তাই দেখে নম্বার দেওয়া হয়।





Pass along Test





Pass along Tray

Pass along Blocks

(iii) প্যাস অ্যালং অভীক্ষা (Pass Along Test): সনোবিদ্ আলেকজাণ্ডার (Alexander) এই অভীক্ষার প্রবর্তন করেন। এই অভীক্ষার মাধ্যমে পরীকাধীর বিচারশক্তি, বিভিন্ন বস্তুর পারস্পরিক অবস্থা সম্পর্কে জান ইত্যাদি জানা যায়। এই অভীক্ষায় প্রয়োজন চারটি ছোট ছোট চৌকা ও আয়তকার কাঠের টুকরো এবং একটি ট্রে। টের একদিকের কানাচে নীল ও অলুদিকের কানাচে লাল বঙ। পরীক্ষণ-পাত্রকে নির্দেশ দেওয়া হয় যে লাল টুকরোগুলি ট্রের লাল কানাচের দিকে সরিয়ে নিয়ে যেতে হবে। পরীক্ষণ-পাত্রের সামনে এক এক করে ছবিগুলি রাখতে হবে যাতে পরীক্ষণ-পাত্র ছবি অন্ন্যায়ী টুকরোগুলো সাক্ষাতে পারে।

- (iv) ধাঁধা-পথ অনুসন্ধান অভীকা (Maze Exploration Test):
 পোর্টিগ্রাদ (S. D Porteus) বার এবং চৌদ্দ বছর পর্যন্ত ছেলেমেয়েদের জন্ম ধাঁধার
 পথ বার করার কতকগুলি অভীক্ষা রচনা করেন। এই অভাক্ষাগুলি নানা ধরনের
 হয়ে থাকে। একটি কাগদ্ধের উপর একটি ধাঁধা আঁকা থাকে পরীক্ষণ-পাত্রকে
 একটি চিহ্নিত স্থান থেকে ভক করে বন্ধপথের ভিতর না চুকে খোলাপথে বেরিয়ে
 আদতে বলা হয়। পরীক্ষণ-পাত্রকে একটি পেন্সিল দিয়ে সংক্ষিপ্ততম পথটি বার
 করতে বলা হয়। পরীক্ষণ-পাত্র কত নিভূলভাবে এবং কত অল্প সময়ে পথটি বার
 করতে পারে তার উপর ভিত্তি করে নম্বর দেওয়া হয়। এই অভাক্ষার মাধ্যমে
 পরীক্ষাগীর মনোযোগের স্থায়িত, ধাঁধার সমাধান পথ পূব থেকে দেখার, দ্রদ্শিতা,
 বিচক্ষণতা প্রভৃতি বৃদ্ধির বৈশিষ্টাগুলির পরিচয় পাওয়া যায়।
- (v) ছবি-সম্পূর্ণ অভীক্ষা (Picture completion test): এই অভীক্ষায় একটা ছবিব কিছু মংশ কেটে নেওয়া হয়। প্রীক্ষাথীকে অনেকগুলি কাটা অংশ দেওয়া হয় এবং ঐ অংশগুলির মধ্য থেকে যেটি আলোচ্য ছবিব অংশ সেটি বেছে নিয়েছবিব সংস্ক জ্বড়ে দিয়ে ছবিটিকে সম্পূর্ণ করতে বলা হয়।
- খে) ভাষাবর্জিত দলগত বৃদ্ধি অভীক্ষা (Non-verbal Group Test): দৈগদের জন্ত যে আর্মি বিটা অভীকা (Army Beta Test) বা আমি আলফা অভীকা (Army Alpha Test) প্রবর্তন করা হয়েছে, দেই অভীক্ষা এই জাতায় অভীক্ষার অন্তর্ভুক্ত। এগুলিতে পরাক্ষণ-পাত্রের পক্ষে কোন ভাষা ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না। ধাঁধার পথ খুঁজে বার করা, অসম্পূর্ণ ছবি সম্পূর্ণ করা, জ্যামিতিক চিত্র গঠন করা প্রভৃতি সমস্তার হারা আর্মি বিটার (Army Beta) অভীকাটি বচিত।

১। বুদ্ধি অভীক্ষা এবং অর্জিত জ্ঞানের পরাক্ষা (Intelligence Test and Achievement or Scholastic Test):

বিভিন্ন বিভাগরে পরীক্ষণ-পাত্রদের বিভিন্ন বিষয়ে যেদব পরীক্ষা নেওয়া হয় দেওলিকে বলা হয় অজিড জ্ঞানের পরীক্ষা (Achievement Test)। এই সব পরীক্ষা থেকে পরীক্ষণ-পার কোন একটি বিষয় সম্পর্কে কতথানি জ্ঞান অর্জন করেছে
তা জানা যায়। অর্জিত জ্ঞানের পরীক্ষার মাধ্যমে পরীক্ষণ-পাত্র
আছিত জ্ঞানের
জ্ঞানের বিভিন্ন শাথার কাল্যানি জ্ঞান এবং দক্ষতা অর্জন করেছে
পরীক্ষণ
তার পরিমাপ করা যায়। অব্লিত জ্ঞানের পরীক্ষায় যেসব প্রস্নু
স্মিনিই করা হয় সেপ্ত'ল বিভালয়ের বিভিন্ন পাচাবিষয়ের উপরই করা হয়ে থাকে
এবং এই স্ব প্রশ্নের সাহায়ে। পাঠা বিষয়ের কতথানি জ্ঞান পরীক্ষণ-পাত্র অর্জন
করেছে ভাজানা যায়।

নানা কারনে অজিত জ্ঞানের পরীক্ষা বৃদ্ধি-পরীক্ষার উদ্দেশ্য সাধন করতে পারে না। অজিত জ্ঞানের পরীক্ষাগুলির বাাপকতা খুবই সীমিত। বিভালয়ে যেদর বিষয় শেখান হয় কেবলমাত্র মে বিষয়ের অজিত জ্ঞানই এই পরীক্ষার মাধামে জ্ঞানা যায়। বিভালয়ের বাইরে যে বৃহত্তর পরিবেশ আছে দে সম্পর্কে সাধারণ জ্ঞানের অজিত জ্ঞানের পরীক্ষা সাধারণত: এই সব অজিত জ্ঞানের পরীক্ষার করা যায় বৃদ্ধি-পরীক্ষার উদ্দেশ্য না। দ্বিতীয়তঃ, যেসব ছেলে খুব পদ্মা ভারা এই সব পরীক্ষার সাধন করতে পারে না ভ্রতীয়তঃ, যেসব ছেলে খুব পদ্মা ভারা এই সব পরীক্ষার সাধন করতে পারে না ভ্রতীয়তঃ, যেসব ভিন্ন করতে পারে । তৃতীয়তঃ, যেসব ভীক্ষরিসম্পন্ন বালক-বালিকা তাদের বৃদ্ধির উদযোগী পাঠাতালিকা অস্থায়ী শিক্ষালাত করার স্বযোগ পায় না, এই দব অজিত জ্ঞানের পরীক্ষার মাধ্যমে তাদের মানসিক শক্তির যথার্থতা বিচার হবে না।

বৃদ্ধি-অভীক্ষার সাহাযো পরীক্ষণ-পাত্রের সহজাত মান্সিক শক্তির এবং পরিবেশ
বৃদ্ধি-অভীক্ষার উদ্বেগ্ন
অভিজ্ঞতার ভিক্তিতে এবং বৃহত্তম দৃষ্টিভঙ্গীর সহায়তায় একটা
নতুন পরিস্থিতিকে সে কতথানি অন্ধ্বধান করতে পারে তা জানা যায়।

সতবাং বৃদ্ধি-সভীক্ষায় এমন কোন প্রশ্ন সনিবিষ্ট করা চলবে না যাব উত্তর দেবার জন্য পরীক্ষণ-পাত্রকে অজিত বিভাব সহায়তা গ্রহণ করতে হবে। যেমন, শাজাহানের পিতার নাম কি বা একটি ত্রিভুদ্নের তিনটি কোণ একত্রে কয়টি সমকোণের সমান প্রভৃতি প্রশ্নের মাধামে পরীক্ষণ-পাত্রের অজিত জ্ঞানের পরিচয় পাওয়া যাবে, কিন্তু তাব বৃদ্ধির পরিমাপ করা চলবে না। বৃদ্ধি-অভীক্ষার প্রশ্নগুলি এমন হবে, যাতে পরীক্ষণ-পাত্র অজিত জ্ঞানের সহায়তা ছাড়াই বৃদ্ধি-অভীক্ষার তার সাধারণ মানসিক শক্তির সাহাযোই প্রশ্নগুলির উত্তর দিতে পারবে। যেমন, 'অনিচ্ছাসত্তেও কোন বালক যদি তার কোন খেলার সাথীকে আঘাত করে, তাহলে সে কি করবে', এই জাতীয় প্রশ্নের মাধ্যমেই পরীক্ষণ-পাত্রের

বুদ্ধির পরিমাপ করা সম্ভব হবে। ক'রণ এই জাতীর প্রশ্নের ইবর দেবার জন্ত পরীক্ষণ-পারের অজিত বিছার বিশেষ প্রয়োজন হয় না।

ভবে এই প্রসঙ্গে মনে রাখা দরকার যে, বুদ্ধ-অভাক্ষাগুলিকে একেবারে অজিত জ্ঞাননিরপেক্ষ করে তৈরি করা কঠিন। কেননা, বেশী বয়নের ছেলে-মেয়েদের জন্ত যেদর বৃদ্ধির অভীক্ষা রচিত হয়, মেগুলিতে মাধারণতঃ কোন জাটল সম্পার স্মাধান করতে বলা হয় এবং এর জন্ত কিছুট। অজিত জ্ঞানের প্রয়োগ প্রয়োধন হয়ে পড়ে।

স্তরাং অর্জিত জ্ঞানকে সম্পূর্ণ বাদ দিয়ে বৃদ্ধি-অভীক্ষাওলি গঠন করা যায় না। আধুনিক বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলিতে শঙ্গবিক্তাদ, নাকাগর্থ নির্ণন, আহিক প্রশ্ন প্রভৃতি শিক্ষার্জিত বা অজিত অভিজ্ঞতা-নিভর নানা সমস্থার অবতারণা করা হয়। বিনেশ্বিমাঁ প্রবৃত্তিত বৃদ্ধি-অভীক্ষায়ও অজিত জ্ঞান বা অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক বহু সমস্যাকে গ্রহণ করা হয়েছে। বর্তমান বৃদ্ধি-অভীক্ষাতে ভাষাভিত্তিক জ্ঞান বা বিভাবতার এত প্রাচুর্য দেখা যায় যে অনেকে এ অভীক্ষাগুলিকে আজিত অভিজ্ঞতা না বিভাবতার দক্ষতার করতে চান না, ভারা এ অভীক্ষাগুলিকে অর্জিত অভিজ্ঞতা না বিভাবতার দক্ষতার অভীক্ষা (Scholastic Aptitude Test) রূপে অভিহিত করেন। কারণ, ভারা মনে করেন এগুলি বৃদ্ধির পরিমাপ না করে শিক্ষাগুলক দক্ষতাকেই পরিমাপ করে। এ প্রদক্ষে আমরা উল্লেখ করতে চাই যে, বৃদ্ধি-অভাক্ষা গঠনে ভাষাধর্মী বা জ্ঞানস্বক্ত প্রশ্ন অবভারণার প্রবর্গতা থেকে অভীক্ষাকারক্ষাণ যতদ্ব সম্ভব মৃক্ত থাকবেন। অবশ্ব এটা ও উল্লেখযোগ্য যে, অভীক্ষাকারক্ষাণ হাসা বা অর্জিত জ্ঞানের ততটুক্ই ব্যবহার করেন যতটুকু একটি নির্দিষ্ঠ ব্যালাগোধ্যা (age group) ছেলেমেখনের মধ্যে থাকতে পারে। এ ব্যাপারে ভারা পর্যবেক্ষণ ও গবেষণার উবর নির্ভর করেই প্রশ্ন গঠন করেন।

১০। বুজি-অভাক্ষাগুলির সুবিহা ও অসুবিহা Uses and limitations of Intelligence Tests);

স্থাবিদা (uses): বর্তমান মুগে বৃদ্ধি-মভীকাগুলিকে প্রায় নব দেশেছ জীবনের বিভিন্নকেক্ত্রেপ্রয়োগ করা হচ্ছে। বৃদ্ধি অভাকাগুলির নিয়োক স্থাবিধা লক্ষা করা যায়:

(ক) শিক্ষা-মনোবিদ্ রস্ (Ross) বৃদ্ধি-অভাক্ষা গুলির মৃল্য সম্প্রকে আলোচনা-প্রসঙ্গে বলেছেন যে, এই বৃদ্ধ-অভীক্ষাগুলি মানুগের মান্দিক প্রকৃতি এবং তার ক্রমোরতি সম্পর্কে কতক গুলি প্রয়োজনীয় নিকাল্পে উপনী ৩ হতে সহায়তা করেছে।²

^{1.} Ross: Groundwork of Educational Psychology; Page 230,

টারমান বলেন, "বৃদ্ধি অভীক্ষাগুলির আর একটি প্রয়োজনীয় উপকারিতা হল — যেশব উপাদান মানসিক বিকাশকে প্রভাবিত করে সেগুলি আলোচনা করা।"1

- থে) চারদের বুনির পরিমাপ করে দেই বুদ্ধি অন্থায়ী চেলেদের শ্রেণীভূক করার জন্ম বুদ্ধি-অভীক্ষাগুলি খুবই কার্যকর। ভালমন্দ, চারদের কেই শ্রেণীভূক মাঝারি দব হেলেমেয়েদের যদি একই শ্রেণীভূক করে শিক্ষা করলে ভাল হয় দেওয়া হয় ভাহলে তীক্ষ্রদ্ধিসম্পন্ন চার এবং অন্তর্বাদিসম্পন্ন চার উভয়ের প্রতি সমান অবিচার করা হয়। একই বুয়ায় (1. Q.)-বিশিষ্ট চারদের একই শ্রেণীভূক করে শিক্ষাণান করলে শিক্ষাকার্য ভালভাবে সম্পন্ন করা যায়। ভাল, মন্দ, মাঝারি শিক্ষার্থীদের এই শ্রেণীবিক্যাস বুদ্ধি অভীক্ষার প্রয়োগের ঘারাই সম্ভব হয়।
- (গ) বিভালয়ের পাঠ।বিষয় নির্বাচনে বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির প্রায়েজনীয়তা বিশেষভাবে অন্তভ্ত হয়। বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির সাহায়ে জানা যাবে ছাত্রের বৃদ্ধি বিভালয়ের পাঠ।বিষয় সম্পর্কে শিক্ষকের বিচার যথার্থ হয়েছে কিনা। তাছাড়া, এই নির্বাচনে বৃদ্ধি-অভীক্ষার সাহায়ে শিক্ষক নিজের দোষ-ক্রটি সম্পর্কেও গুলির প্রয়েজনীয়তা সচেতন হতে পারবেন। যদি বৃদ্ধি-অভীক্ষায় পাওয়া সাফল্যাক্ষের (score) সঙ্গে শ্রেণীর কাজের সামঞ্জন্ম নাথাকে তাহলে শিক্ষক মহাশম্ম উপলব্ধি করতে পারেন, কি কারণে তা ঘটেছে।
- (ঘ) আজকাল ছাছেন্ড্রীদের শিক্ষামূলক পরিচালনে (Educational Guidance)
 বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির ব্যাপক প্রয়োগ স্করু হয়েছে। বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির সাহাম্থে
 বৃদ্ধি-অভীক্ষার

 হাত্রদের মানসিক ক্ষমতা, আগ্রহ, অহ্বরাগ এবং বিশেষ সামর্থ
 সাহায়ে শিক্ষা-মূলক সম্পর্কে অনেক বিষয় জানা যায়। ছাত্রের বৃদ্ধি ঠিকমত পরিমাপ
 পরিচালনা

 করতে পাবলে তার সামর্থ অহ্যায়ী কোন বিষয়টি তার পক্ষে
 শিক্ষা করা সহজ হবে তা নির্ধারণ করা সন্তব হয়। যে ছেলের বৃদ্ধান্ধ কম তাকে
 সাণারণ স্কৃল কলেন্দের শিক্ষাগ্রহণে উৎসাহিত না করে ব্যবহারিক শিক্ষা গ্রহণের জন্ম
 নির্দেশ দেওয়া যেতে পারে। এর ফলে তার শ্রম ও শক্তির অ্যথা অপচন্ন নির্বারিত
 হয়। পূর্ব থেকে শিক্ষক যদি ছাত্রের বৃদ্ধির পরীক্ষা করতে পারেন তাহলে তার সাহায়ে
 ছাত্রের শিক্ষামূলক অগ্রগতি কতটা হতে পারেন সম্পর্কে তিনিধারণাকরতেপারেন।

^{1.} L. M. Terman, The Measurement of Intel igence: Page 19.

^{2।} যে সব ছেলেমেয়েদেব বৃদ্ধান্ত ৭০ এর নীচে তারা কুলে পড়লেও প্রায় ১০—১১ বছর পর্যস্ত তাদের প্রথম শোণীতে পড়তে হয়। যাদের বৃদ্ধান্ত ৮০ থেকে ৮০-র মধ্যে এরা মন্ত্রম এনীর উপরে উঠতে পরে নী। যাদের বৃদ্ধান্ত ৮০ থেকে ১১০ পয়ন্ত তারা মানসিক শিক্ষা সম্পূর্ণ করতে সমর্থ হয়। এইস্ব প্রয়োজনীয় তথা বৃদ্ধি-অভীক্ষার সাহাযোই জানা যায়।

শি. মনো--২৫ (iv)

- (৬) বৃত্তিমূলক পরিচালনেও (Vocational Guidance) বর্তমানে বৃদ্ধি-সভীকা গুলিকে প্রয়োগ করা হচ্ছে। কোন্ বৃত্তি কোন বাক্তির পক্ষে উপযোগী দেটি নিধারণ না করে থেয়ালয়ুশিমত যে কোন একটি বৃত্তি গ্রহণ করলে বাজি জীবনে স্প্রতিষ্ঠিত হতে পারে না। কোন কোন বৃত্তি আছে ঘেগুলিতে বৃত্তিমূলক পরিচালনায় সফলতা বৃদ্ধির উচ্চমানের উপরে নির্ভর করে। যেমন —শিক্ষকতা, বৃদ্ধি-অভীকার আইনজীবিকা, চিকিৎদাবিতা, ব্যবদা পরিচালনা, শাদন সংক্রান্ত কাষকারিতা কান, আবার সাধারণ মন্ত্রণাতি দংক্রান্ত কাজ, মোটর চালনা, কার্থানার কাজকর্ম বয়নশিল্প, গৃহ নিৰ্মাণ প্ৰভৃতিতে বাজি উল্লভ বৃদ্ধির অধিকারী না হলেও কোন ক্ষতি হয় না। বৃদ্ধি অভীক্ষার সাহায্যে ব্যক্তির কোন বৃত্তি গ্রহণ করা উচিত দে সম্পর্কে নির্দেশ দেওয়া যেতে পারে। ব্যক্তির সাধারণ বৃদ্ধির মান, বিশেষ বিশেষ কর্ম করার মান্দিক ক্ষ্মতা, প্রবণতা, আগ্রহ প্রভৃতি বৃদ্ধি-অভীক্ষার দাহায্যে নির্ধারণ করা ষ্বার। মাতাপিতা যদি সন্তানের বুদ্ধি সম্পর্কে অবহিত হন তাহলে তাঁর সন্তানদের এমন কোন বৃত্তি গ্রহণে বাধ্য করবেন না, যা তালের বৃদ্ধির উপযোগী নয় এবং এর ফলে অথবা অর্থ ব্যয় বা অপচয় বন্ধ হয়ে যাবে। তাছাড়া, বৃদ্ধি-অতীকাগুলির শাহায়ে জানা যাবে যে, ছেলেমেয়েরা তাদের পূর্ণ দামর্থ অভ্যায়ী কাজ করছে
 - (5) যারা স্বল্পবৃদ্ধি তাদের বৃদ্ধির স্বল্পতার কারণ নির্ধারণের জন্ত, যাদের বৃদ্ধি বিকারগ্রন্থ, তাদের বিকারের লক্ষণ নির্ণয় করার জন্ত, যারা সামাজিক বা শিক্ষামূলক পরিবেশের দঙ্গে সামজ্রস্ত-বিধান করে চলতে অপারগ, তাদের প্রস্ক, তাদের স্বল্পর্থ এই অসঙ্গতির কারণ কি তা নিরপণ করার জন্ত বৃদ্ধি এখা বিকারের কারণ করিব ক্রেরাণে স্কল্প পাওয়া যায়। যেদব শিশুরা প্রেরাণ করে অভাক্ষার অভীক্ষাগুলির প্রয়োগে স্ফল্প পাওয়া যায়। যেদব শিশুরা প্রেরাণ করে অনেক তথা জানা যায়। কথনও দেখা যায় যে, শিশুর বৃদ্ধির স্বল্পতাই এর কারণ, শিক্ষক বা মাতাপিতার ক্রটি নয়। আবার যদি দেখা যায় যে, শিশুর বৃদ্ধি এর জন্ত দায়ী নয়, তথন অন্থমানের ক্ষেত্রকে অন্তদিকে পরিবর্তিত করা যেতে পারে।
 - (ছ) অপরাধপ্রবণ শিশুদের অপরাধমূলক মনোবৃত্তি নিধারণ করার ব্যাপারেও এই অভীক্ষাগুলি খুবই কার্যকর।
 - (জ) শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে নতুন ছাত্র ভতি করার জন্ম, বিভিন্ন শিল্প-প্রতিষ্ঠানে কর্মী নিবাচনের জন্ম, দৈন্যবাহিনীতে দৈন্ত ভতি করার জন্ম এই দব বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলিকে

প্রমোণ করা হয়। বর্তমানে অনেক বিভাগয়ে ছাত্রদের উপযোগী বৃত্তি-নির্বাচনে সহায়তা করার জন্ম বিশেষ বিভাগ খোলা হয়েছে। এই বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃত্তি- মব বিভাগ বৃত্তি-অভীক্ষাগুলির প্রয়োগ করে ছাত্রদের উপযুক্ত বৃত্তি-নির্বাচনে সহায়তা করে।

(ঝ) বৃদ্ধি-অভীকা ব্যক্তিত্ব-নিরূপণে সহায়তা করে। বৃদ্ধি ব্যক্তিত্বের একটি প্রয়োজনীয় উপাদান, কাজেই ব্যক্তিত্বের সঠিক পরিচয়ের জন্ত ব্যক্তির বৃদ্ধির তার নির্ধারণ করা দ্বকার।

বুদ্ধি-অভীক্ষাগুলির অস্থবিধা (Limitations of Intelligence Tests) ঃ
ঘণিও বৃদ্ধি-অভীকাগুলির পূর্বোক্ত স্থবিধা আছে, তবু এগুলি সম্পূর্ণ ক্রটিম্কু নয়।

(ক) বুদ্ধি-অভীকার দাহায্যে দকল ক্ষেত্রে বাক্তির বৃদ্ধির যথার্থ পরিমাণ সম্ভব বৃদ্ধি-অভীকার ধারা হয় না। শিক্ষা-দীক্ষা লাভের সমান স্থযোগ না থাকলে বৃদ্ধির দকল ক্ষেত্রে বৃদ্ধির পার্পরিক তুলনা কার্যকর হয় না। কেননা, কার্যক্ষেত্রে দেখা ব্যাধ পরিমাণ গেছে শিক্ষা-দীক্ষার স্থযোগ পাওয়ার ফলে বহুলোক বৃদ্ধিসম্ভব নয়

অভীকায় ভাল ফল প্রদর্শন করেছে।

ভাষাভিত্তিক বৃদ্ধি-ভাক্ষা অনেক ক্ষেত্রে বৃদ্ধির পরিমাপ করতে পারে না (থ) ভাষাভিত্তিক বৃদ্ধি-শভীক্ষার সাহায্যে বৃদ্ধির যথার্থ পরিমাণ অনেক সময় হয় না। কেননা, ভাষার ব্যবহারে পরীক্ষার্থী নানারকম অহুবিধা ভোগ করতে পারে।

বৃদ্ধি-অভীক্ষার সমগ্র ব্যক্তিছের পরিমাণ সম্ভব নর

- (গ) বৃদ্ধি-অভীক্ষার সহায়তায় কোন ব্যক্তির সমগ্র ব্যক্তিত্বে পরিমাপ সম্ভব নয়। কেননা, যে কোন অভীক্ষা ব্যক্তিত্বের একটি দিকই পরিমাপ করতে পারে।
- (খ) বুদ্ধি-অভীক্ষার বিরুদ্ধে সাধারণতঃ যে অভিযোগটি আনা হয় তাহল এই যে, বুদ্ধি-অভীকাগুলি যে বুদ্ধির পরিমাপ করে, সেই বুদ্ধির স্থান সম্পর্কে মনোবিদ্দের মধ্যে মভের ঐক্য নেই। যে মানদিক শক্তির পরিমাপের চেষ্টা করা হচ্ছে, তার সম্পর্কে যদি কোন স্ক্রমন্ত জ্ঞান না থাকে তাহলে সে শক্তি পরিমাপের

 [&]quot;Intelligence tests then have many uses. They are of proved practical value in the diagnosis of mental deficiency, in the grading of pupils, in the clinical study of 'problem' children and in vocational guidance and selection."

⁻Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests. Page 94.

কোন অথই হয় না। অবস্তা, এই জাতীয় অভিযোগ যদি বৃদ্ধি-অভীক্ষাত্তির শ্বরূপ সম্পর্কে
ত্তির বিরুদ্ধে উত্থাপিত হয় ভাহলে বৃদ্ধি-অভীক্ষা গুলির কার্যব্দির শ্বরূপ সম্পর্কে
কারিভার কোন প্রশ্নই ওঠে না। কিন্তু আসলে এই অভিযোগ
মতের অনৈকা বৃদ্ধিতেট কে না, কারণ বৃদ্ধির কোন সর্বজনগ্রাহ্ সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব
অভাকাগুলির
অপ্রোজনীয়তা নির্দেশ না হলেও, বৃদ্ধি-অভীক্ষার প্রয়োজনীয়তা অস্বীকার করা
করেবা

- (৫) বৃদ্ধি-অভীকাগুলিকে আদর্শায়িত (Standardization) করা না হলে, পরীক্ষার্থীর শিক্ষাঞ্জীবনের বা কর্মজীবনের সফলতা সম্পর্কে কোন বৃদ্ধি-অভীকাগুলির ভবিশ্বধাণী করা চলে না। ভাছাড়া, কোন কোন কাজে কেবল-च्योपमी कत्रण मा इत्य মাত্র বৃদ্ধিই সাফলা আনতে পারে না।¹ অফিসের কোন পরীক্ষার্থীর শিক্ষাজাবন ষা কৰ্মজীবন সম্পর্কে একজন টাইপিন্ট অন্তান্ত টাইপিন্টদের তুলনায় অধিক বৃদ্ধিমান ভবিশ্বদ্বাণী করা হতে পারে কিন্তু সে একজন ভাল টাইপিন্ট নাও হতে हाल न1 পারে। একজন লোকের ব্যবসায়ে উন্নতি করার পক্ষে যথেষ্ট বৃদ্ধি থাকতে পারে, কিন্তু তার নৈতিক ধারণা তার ব্যবসায়ের উন্নতি করার পথে অন্তরায়স্বরূপ হতে পারে। মাহুষের ভবিশ্বৎ উন্নতি সম্পর্কে কোন ভবিশ্বরাণী করতে হলে তার সমগ্র বাকিছের পরিমাপের প্রয়োজন।
 - (চ) বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির বিক্ষম একটি অভিযোগ আনা হয় যে, কোন ব্যক্তির জত চিন্তা করার ক্ষমতা তার বৃদ্ধির অভীক্ষার দাফল্যান্তের উপর প্রভাব বিস্তার করে। কিন্তু এ অভিযোগ যুক্তিযুক্ত নয়, কেননা, জত চিন্তানশক্তির জন্ত বৃদ্ধিঅভীক্ষার রুতিত্ব প্রদর্শন বৃদ্ধি-অভীক্ষার ক্রটি নির্দেশ করে না, জত চিন্তা বৃদ্ধিঅভীক্ষার রুপর প্রভাব কারণ, যথাযথ উত্তরের জন্তুই কেবলমাত্র নহর দেওয়া হয়।
 বিস্তার করে তাছাড়া কোন নির্দিষ্ট সময়ে যদি কোন ব্যক্তি অপর ব্যক্তির তৃলনায় স্থনির্দিষ্টভাবে অধিক চিন্তা করতে পারে, তা নিঃসন্দেহে তার উন্নত বৃদ্ধির ক্ষণ নির্দেশ করে।
 - (ছ) বুদ্ধি অভীক্ষার বিক্রমে অন্ততম অভিযোগ যে, এগুলির ষথার্থতা সম্পর্কে সন্দেহের অবকাশ থেকে যায়, যেহেতু পরীক্ষাথীর অদ্ধিত জ্ঞান তার যথার্থ বৃদ্ধির পরিমাপের পথে প্রধান অন্তরায়। স্পীয়ারম্যান (Spearman) প্রান্থ কয়েকজন মনোবিদ্ পূর্বোক্ত দিদ্ধান্তের বিরোধিতা করেছেন। বেরী (Berry) বৃদ্ধি-অভীক্ষার

 [&]quot;Nor is intelligence always the factor which influences success."
 —Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests, Page 92.

কল অন্ত্যায়ী শিশুদের তিন দলে ভাগ করে দেখিজেছেন যে, যারা বৃদ্ধির দিন্তীয় এবং বিশ্ব আন্তর্মান ব্যালার্থা স্থান প্রয়েছে তারাও প্রথম স্তরে যারা রয়েছে তারের স্পাক সভ্তের মতন প্রথমে স্থলে বিভাজাস করেছিল। কোন বৌদ্ধিক কার্থ সকলে এক বায় সম্পন্ন করার যে মাল্যনিক সামর্থ তার উপর শিক্ষার প্রভাবকে স্থীকার করে নেওয়া হলেও অভীক্ষাগুলি বৃদ্ধির পরিমাপ করে না বা অধিক কিছু পরিমাপ করে একথা বলা চলে না। বৃদ্ধি হল সহজাত শক্তি, কিছু বংশগতি অন্তর্মারে একজন ব্যক্তি বৃদ্ধির যে সর্বোচ্চ স্তরে আর্থেছণ করতে পারে, তা করার জলা গার একটা উপযুক্ত পরিবেশের প্রয়োজন।

ভি বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির বিক্রমে আর একটি মতিযোগ হল আবেগ বং মেজাজ (emotional mood) বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলির উপর প্রভাব বিস্তার করে। কিন্তু এর উত্তরে স্পীয়ারমানে বলেন যে—অন্থিরতা, আত্মাংযমের অভাব প্রভৃতি তাদের মধ্যেই বেশী দেখা যায় যারা বৃদ্ধি-অভীক্ষায় তাল ফল দেখায়। বেশির ভাগ লোক, বিশেষ করে শিশুরা যথন বৃদ্ধির অভীক্ষায় নিজেদের নিযুক্ত করে, অভীকাণ্ডলির উপর তথন সেগুলিকে আনলজনক বলেই মনে করে এবং আবেগজাত প্রভাব বিস্তার করে বাধা কদাচিৎ অন্তভ্ করে। বিভিন্ন পরীক্ষণের সাহায্যে জানা গেছে যে, আবেগজাত প্রবণ্তার জন্ম বৃদ্ধি-অভীক্ষায় কি পরিণ্ডবয়ঙ্ক বা কি শিশু, কেইই কোন স্থাবিধা বা অস্থাবিধা ভোগ করে না।

বৃদ্ধি-অভীক্ষা ওলির কিছু দোষ-ত্রুটি থাকলেও এগুলির কোন প্রয়োজনীয়তা নেই বা এগুলিকে বাতিল করে দেওয়া হোক এ দিলান্ত যুক্তিযুক্ত নয়। প্রথমতঃ, বৃদ্ধি-মভীক্ষাগুলির
অভীক্ষাগুলির আদেশীকরণের (Standardization) দারা বৃদ্ধি-মভীক্ষাগুলির অনেক দোষ-ত্রুটি দূর করা যেতে পারে।
মধীকার করা চলে না তাছাড়া, পরীক্ষক যদি পরীক্ষাগাঁর সঙ্গে একটা সহজ বন্ধুত্ব ও
সহাহ্নভূতির দম্পর্ক (rapport) প্রতিষ্ঠা করে নেন, তাংলে বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলি আরও
স্কুতাবে পরিচালিত হতে পারে।

১১। পরীক্ষা-পদ্ধতির আদর্শীকরণ (Standardization of Tests) :

পরীক্ষার্থীর বৃদ্ধি পরিমাপ করার জন্ত আমরা ইতিপূর্বে বিভিন্ন ধরনের পরীক্ষা-পদ্ধতির আলোচনা করেছি। প্রশ্ন হল, এই পরীক্ষা-পদ্ধতিগুলি কিভাবে

^{1. &}quot;Intelligence is a native trait, but it requires an appropriate environment in order to reach the maximum that has been set for it by heredity"

—Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests, Page 63.

নির্ভরযোগ্য এবং যথার্থ হতে পারে? প্রদান্তলি যদি পরীক্ষারীর বয়দের উপযোগী না হয় তাহলে পরীক্ষা-পদ্ধতির প্রয়োগে কথনও স্কল আশা করা যাবে না।

পরীক্ষা-পদ্ধতির আদশীকরণ নিম্নলিখিত তিনটি বিষয়ের উপর নির্ভর করে: যথা--(i) **নৈর্ব্যক্তিকভা** (Objectivity), (ii) **নির্ভরখোগ্যভা** (Reliability) এবং (iii) যাথার্থ্য (Validity)।

(i) নৈর্ব্যক্তিকতা (Objectivity): পরীক্ষকের ব্যক্তিগত ধারণা, চিন্তা, অভিমত ও দৃষ্টিভঙ্গী থেকে পরীক্ষা-পদ্ধতিগুলিকে মৃক্ত হতে হবে। পরীক্ষক যদি নিরপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে পরীক্ষণকার্যে অগ্রসর না হন তাহলে পরীক্ষা-পদ্ধতিগুলি পক্ষপাত্তই হওয়ার জন্ম তাদের কার্যকারিতা হারিয়ে ফেলবে। অনেক সময় কোন পরীক্ষক শাস্ত, ধীর-স্থির ছেলের তুলনায় বাচাল ছেলেকে বেশী বৃদ্ধিমান মনে করতে পারেন বা ভাল পোষাক পরা ফিটফাট ছেলেকে নোংরা পোশাক পরা ছেলের তুলনায় বেশি বৃদ্ধিমান মনে করতে পারেন। একই পরীক্ষণকার্যে বিভিন্ন পরীক্ষক করে দেখা গেছে যে পরীক্ষকের থেয়াল, খুলি এবং ব্যক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গী ছাত্রদের পরীক্ষণের বিষয়টির উপর ব্যাপকভাবে প্রভাব বিস্তার করে।

বর্তমানে নতুন ধরনের নৈবাক্তিক পরীক্ষা, যেমন—'multiple choice test,'
'true-false test,' 'best answer test', 'matching test' প্রভৃতির সাহায্যে এই
অস্ত্রিধা দ্র করার চেষ্টা হচ্ছে।

- (ii) নির্তর্যোগ্যতা (Reliability): পরীক্ষা-প্ছতিকে তথ্নই নির্ভর্যোগা মনে করা যাবে যথন দেখা যাবে পরীক্ষা-প্ছতি বার বার প্রয়োগে একই ফল পাওয়া যাছে। যদি একই পরীক্ষা-প্ছতির প্রয়োগে বিভিন্ন দময়ে বিভিন্ন ফল পাওয়া যায় তাহলে সেই পরীক্ষা-প্ছতির মান কথনও নির্ভর্যোগা হতে পারে না। বৃদ্ধি অতীক্ষাগুলির নির্ভর্যোগ্যতা বিচার করা হয় বৃদ্ধির অতীক্ষাগুলিকে একই শিশুদের কেছে বিভিন্ন সময়ে প্রয়োগ করে—তাদের সাক্ষ্ণাক্ষের পারস্পর্য নির্ধারণ করে। অবশ্র এই সব পরীক্ষাগুলির প্নরাবৃত্তির মাঝে বেশ কিছু সময়ের বাবধান থাকবে।
- (iii) যাথাথ্য (Validity): কোন প্রীক্ষা-প্রতিকে তথনই যথার্থ মনে করা ঘেতে পাবে যথন দেখব যে, দেই পদ্ধতি যা পরিমাণ করার ইচ্ছা কবে, তা-ই প্রিমাণ করছে, অন্ত কিছু নয় (A test is said to be valid when it does

^{1. &}quot;The reliability of intelligence tests is measured by correlating the scott obtained by a number of applications of those very tests to the same children al different times."

I. P. Phatis: Elements of Educational Psychology; Page 336

measure what it proposes to measure.)।1 যেমন, বৃদ্ধি-অভীক্ষার দাহাযো যথন বৃদ্ধির পরিমাপ করা হবে তথম লক্ষ্য রাখতে হবে ফেন এই অভীক্ষার সাহায্যে বৃদ্ধির পরিমাপ করা হয়, অন্ত কিছু পরিমাপ করা না হয়; যেমন, পরীকাগাঁর কৃচি. প্রবণতা, দপ্তিজ্ঞী ইত্যাদি। পরীকা-পদ্দতিগুলি তথমই যথার্থ হবে যদি পরীকার্থীর আদল বয়দের দিকে লক্ষ্য রেখে প্রশ্ন গুলি র'চিত হয়। কোন নতুন বুদ্ধ-পরীকাকে তথনট ঘথার্থ মনে করা যেতে পারে ঘথন তার দঙ্গে কোন স্বীকৃত দলগত পরীকা-পদ্ধতি (recognized group-test) বিশেষ করে স্ট্যানফোর্ড-বিনে পৃদ্ধতি, নির্ভর্যোগ্য শিক্ষকের বিচার, বা বিভালয়ের পরীক্ষার ফলাফলের যাধ্যমে প্রাপ্ত সাফলাছের পাবক্সার্য থাকে ²

১২। ব'জার পরিমাপ (Measurement of Intelligence):

(i) বৃদ্ধান্ধ কিভাবে নির্ধারণ করা হয় (How to determine I. Q.): প্রকৃত বয়স (Chronological Age) এবং মানদিক বয়স (Mental Age)— এ তৃটির আমুপাতিক সম্বন্ধ হল বৃদ্ধায়। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার দ্যানফোর্ড বিশ্ববিতালয়ের অধ্যাপক টারম্যান যথন বিনের অভীক্ষাটির সংশোধন করে তার একটি দংস্করণ করেন তথন তিনিই দর্বপ্রথম বৃদ্ধান্তের বাবহার করেন।

ছেলে বা মেয়ে যে বয়দের উপযোগী পরীক্ষার প্রশ্নের উত্তর দিয়ে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হতে পারবে তাই হবে তার মানসিক বয়ন (mental age)⁸। একে সংক্ষেপে বনা

^{1. -}Ibid. Page 337.

^{2. &}quot;Thus the validity of a new test of intelligence would be determined by correlating it with some recognized group test, or better with the Standford-Binet tests, with the estimates of intelligence given by a reliable teacher or with school marks.** -H. R. Bhatia: Elements of Educational Psychology; Page 338

শিশুর মানসিক বয়স হিসাব করার সময় শিশু সবচেয়ে যে বেশী বয়য়েয় য়য় নির্বিষ্ট অভীকার সব কমটি প্রথের উত্তরদানে দুমুর্থ হবে, সেই বর্দাক শিশুর মৌলিক মানসিক বয়স (Basal mental age) গণা করে। মান্সিক ব্যসের ইফাব সেধান থেকে শুকু করতে হবে। তারপর ধরা যাক, সেই শিশু আরও বেশী বরদের জল্ঞানিবিষ্ট অভীক্ষার যাত্র কয়েকটি প্রশ্নের উত্তর দিতে সমর্থ হল। উদাহরণ শক্তপ স্টানফোর্ড-বিনে অন্তীক্ষায় ১৯৩৭ খ্রীষ্টান্দের সংস্করণে, যেখানে ছর থেকে চৌদ্দ বছর পর্যন্ত প্রতি বছরকে একটি শুর ধরে প্রতি বছরের জন্ম ছয়টি প্রশ্ন নিবিষ্ট করা আছে। তার এগার বছরের জন্ম নিনিষ্ট্র প্রথের ছটি প্রথের উত্তরদানে সমর্থ হল একটি শিশু যে নশ বছরের অজীকায় প্রোপুরি উত্তীর্ হয়েছে। এগার বছরের অভীক্ষার মোট ছুটিতে উত্তীর্ণ হওয়ার জন্ম প্রতি প্রপ্তের জন্ম হ্রাস করে চার যাস মৌলিক সানসিক বয়সের সজে বোগ হবে।

হয় M. A. এই মানদিক বন্ধদ ছেলে বা মেন্নের মানদিক পরিণতি নির্দেশ করে।

মানদিক বন্ধদকে (mental age), প্রকৃত বন্ধদ (chronological age) দিয়ে ভাগ করে ঐ ভাগকলকে ১০০ দিয়ে গুণ
করলে যে সংখ্যা পা প্রমা যায় ভাকে কোন ছেলে বা মেন্নের বুজির পরিমাণ বা বুজাজ
(Intelligent Quotient বা I. O.) বলে।

I. Q. =
$$\frac{\text{M. A. (in months)}}{\text{C. A. (in months)}} \times 100$$

[ভাগাংশ এডাবার জন্মই ভাগকলকে ১০০ দিয়ে গুণ করতে হয় ৷]

ধরা যাক, একটি ৬ বছরের ছেলে ৬ বংসরের উপ্যোগী প্রশ্নের উত্তর দিতে সমর্থ ছল। এক্ষেত্রে ছেলেটির প্রক্রত বয়স ৬ এবং মান্দিক বয়স ৪ ৬, তাংলে তার ব্রাহ্ম ছবে = মান্দিক বয়স = ৬ × ১০০ = ১০০

वर्था ९ इटलिं माधात्र विक्रमण्यस (इटल ।

আবার কোন একটি ছেলের প্রকৃত বয়স ৮, কিন্তু সে ৬ বছরের উপযুক্ত প্রথের উত্তর দিতে সমর্থ হল, অর্থাৎ তার মানসিক ২য়স হল ৬। তাহলে তার বুক্সফ

অর্থাৎ, ছেলেটি সম্ম বুলি।

আবার একটি বালকের প্রকৃত বয়দ ৮ বংশর এবং মান্সিক ১২ বংশর।

यथः, (इटलिंड अभिक वृद्धिलालो

(ii) বৃদ্ধারে অপরিবর্তনীয়তা (Constancy of I. Q.): মনোবিদ্দের মতে বৃদ্ধার অপরিবর্তনীর। কেননা, মনের উলাত দ্বেও বাজির সুদ্ধার ভার

জীবনে মোটামুটি একই থেকে যায়, যেটকু বাডে-কমে তা বিশেষ উল্লেখযোগ্য কিছু নয়। যে বয়দে বন্ধান্ধ প্রায়ক্ত হয়, দেই বয়দের সম্পর্কে সেটি অপরিবর্তনীয় থাকে। অর্থাৎ বৃদ্ধ্যক্ষ যে বয়সের পরিমাপক সব সময় সেই বয়সের পরিমাপক হয়। যদি কারও প্রকৃত বয়স ১০ ও মান্সিক বয়স ১২ এবং বুদ্ধান্ধ ১২০ হয়, ভাইলে এই বুদ্ধান্ধ এরপ বয়দের পরিমাপক হয়। স্বাভাবিক ব্যক্তির বৃদ্ধান্ত হল ১০০, বৃদ্ধান্ত কমলে বা বাডলেও সে বাডা-ক্মা ৫ থেকে ১০ অন্ধ পর্যন্ত, এর বেশী নয়। কোন কোন কেরে বৃদাদ উল্লেখযোগ্য ভাবে পরিবভিত হয়েছে এমন দন্তান্ত দেখা যায়। তবে তার কারণ নির্ণয় করতে গিয়ে দেখা গিয়েছে যে এট পরিবর্তনের পেছনে আছে শিশুর দৈহিক অমুস্থতা। তার উপর পরিবেশের প্রতিকৃত্র প্রভাব, শিক্ষার অভাব, বা শিশুর মধ্যে ভয়, ক্রোধ বা অন্ত কোন মানদিক আবেগের আবিভাব, পরীক্ষকের অনভিজ্ঞতাও কোন কোন ক্ষেত্রে এই পরিবর্তনের কারণ হতে পারে। চিকিৎদার ফলে অস্ত্রতা দর হওয়ায় পর দেখা গেছে তার বদ্ধাই আবার আগের মতো হয়েছে। ১৬ বছরের পরে বৃদ্ধি আর তেমন বাড়ে না। বয়সের সঙ্গে সঙ্গে বৃদ্ধির যে উন্নতি লক্ষ্য করা যায় তা বৃদ্ধির বিষয়কে কেন্দ্র করে, বৃদ্ধির আকার-প্রকার সম্পর্কে নয়। ১৬ থেকে ৬০ বছর বয়স পর্যন্ত বৃদ্ধির মান একই থাকে। অবশ্য বৃদ্ধি ঠিক কত বছরের পরে আর বাড়ে না দে দল্পর্কে মতভেদ আছে। কোন কোন মনোবিদ্ মনে করেন, মেই বয়স হল ১৪। বিনে, টারম্যান এবং মেরিলের মতে সেই বয়স হল ১৫ এবং ওটিদ (Otis) ও মনবো (Monroe)-এর মতে তাহল :৮। কিন্তু বেশীর ভাগ মনোবিদ্ বাঁধা বুদ্ধির ঘতীক্ষাগুলিকে প্রয়োগ করে তার ফলাফল লক্ষ্য করেছেন তাদের মতে দেই বয়স হল ১৬। নীচের তালিকাটি থেকে দাফলাছের যে গড় পাওয়া যায় তার থেকেই বোঝা যায় যে, ১৬ বছরের পরে বৃদ্ধির আর তেমন **उन्निडि इग्न ना।**

ব্যুস '	श्री भागनारहरू	গড়
>>	>0.2	
>>	28.8	1
>0	54.5	1
78	> 9°8	
>e	>p*4	1
36	24.9	
١٩	29.9	

'Oths Advanced Test' থেকে ট্রমন সাফল্যাকের বিবরণ লিপিবছ করেছেন—

বয়স	দাফনাক্ষের গড়	বয়স	সাফলাান্তের গড
50	1 66 3	36 :-	\$90
22	45	25	200
25	40	२०	200
30	20	25	200
2.8	5	। २२ ।	, 500
3.6	>>-	२७	300
30	>>	28	100
39	329		_

উপরিউক্ত তৃটি তালিকা লক্ষ্য করলেই দেখা যাবে যে, আমাদের বৃদ্ধি যোল বছর বয়দের পরে আর বিশেষ বাড়ে না। জীবনের প্রথম দিকে বৃদ্ধির বিকাশ যত তাড়াভাড়ি হয় শেষের দিকে দেরপ আর হয় না। আর বৃদ্ধি বাড়লেও বৃদ্ধার প্রায় একই থেকে যায়। প্রশ্ন করা যেতে পারে যে, ১৬ বংসরের পরে যদি আর বৃদ্ধির বিকাশ না হয় তাহলে কোন ব্যক্তি ১৬ বংসর বয়দে যতথানি বৃদ্ধিসম্পন্ন ৪০ বংসরেও কি ঠিক ততথানি বৃদ্ধিসম্পন্ন ? এর উত্তরে বলা যেতে পারে যে, ৪০ বংসর বয়দে তার বৃদ্ধির ক্ষেত্র বা পরিসর ১৬ বংসরের তুলনায় বেশি, কিন্তু বৃদ্ধির গভীরতা একই থেকে যায়। ৪০ বংসর বয়দে তিনি বেশি বিষয় সম্পর্কে সচেত্রন।

(iii) বুদ্ধানের পরিমাণ অনুসারে শ্রেণীবিভাগ (Classification according to the degree of I. Q.): যেদব মানুষ দাধারণ বৃদ্ধিদশ্ল অর্থাৎ যাদের বৃদ্ধি স্বাভাবিকের চেয়ে কম বা বেশি নয় ভাদের I. Q. বা বৃদ্ধান্ধ ১০০ ধরে নেওয়া হয়। যার I. Q. ১০০-এর বেশি ভাকে স্বাভাবিকের চেয়ে বেশী বৃদ্ধিমান বলে ধরা হয়। বিভিন্ন ধরনের মানুষের কভকগুলি বৃদ্ধান্ধ নিয়ে দেখা গেছে যে, শভকরা ৬০ জনের বৃদ্ধি মাঝারি প্রকৃতির অর্থাৎ তাদের বৃদ্ধান্ধ ৯০ থেকে ১০০ পর্যন্ত। এর নীচের দিকে শভকরা ২০ জন ক্ষীণবৃদ্ধি বা Feeble-minded এবং উপরে শভকরা ২০ জন উরভবৃদ্ধি বা Gifted. এরকমভাবে ক্মশঃ নীচের দিকে যেতে যেতে নির্বোধ বা হারা পর্যন্ত আরু উপরের দিকে প্রতিভাবনে পর্যন্ত যা ওয়া যায়।

ক্ষীণবৃদ্ধিদের আবার তিন ভাগে ভাগ করা যেতে পারে; যথা-

(क। জড়পী (Idiot): বৃদ্ধির সোপানের স্বনিয়ে রয়েছে এরা। এদের বৃদ্ধান্ত ২০ থেকে ২৫ এবং মানসিক বয়স ভিন পেকে পাঁচ বছরের বেলী নয়। এদের বাকশক্তি বা বোধশক্তি ছুই-ই নেই বললেই চলে। নিজেদের রক্ষা করার শক্তি বা ভাল-মন্দ বিচারশক্তি কিছুই এদের নেই। জীবনে সাধারণ বিপদ এড়িয়ে চলতে এরা পারে না। এরা না পারে নিজেরা থেতে, না পারে পরতে; খুব চেষ্টা করে সহজ কতকগুলি কাজ এদের শেখাতে পারা যায়।

- (খ) মন্দ্র্যী বা বোধহীন (Imbecile): এদের বুদ্ধার ২৬ থেকে ৫০ এবং এদের মানসিক বয়স পাঁচ থেকে আট বছরের বেশী নয়। এদের প্রকাশ-শক্তি থুব আয়। তাছাড়া, কোন কাজ নিজের থেকে এরা করতে পারে না। তবে খুব চেষ্টা করে অভ্যাস করিয়ে দিলে এবা কোন কাজ গতানুগতিকভাবে করতে পারে। জড়ধীর সঙ্গে এবে পার্থকা যে, এবা মোটামৃটি জীবনের সাধারণ বিপদ এড়িয়ে চলতে পারে।
- (গ) क्ষीनधी বা অয়ব্দি (Moron): ক্ষীণবৃদ্ধিদন্দরদের মধ্যে এমন কিছু দংখাক আছে যারা কোনরকমে দৈনন্দিন জীবন চালিয়ে নেবার মতো বৃদ্ধিদন্দর: এদের বল্পরুদ্ধি বা Moron বলে। এদের বৃদ্ধান্ধ ৫০ থেকে ৭০ এবং এদের মানসিক বয়স আট থেকে এগারো বছরের অধিক হয় না, এরা মোটাম্টি রকমের কাজ শিথে জীবনযাত্রা নির্বাহ করতে পারে। তাছাড়া, এরা অল্পস্কল্ল লেখাপড়া চেষ্টা করে শিখতে পারে। কোন নতুন অবস্থার সক্ষে দক্ষতি বিধান করা বা কোন জটিল সমস্থার সমাধান করতে এরা পারে না।

কীণবৃতিদের শিক্ষা (Education of the feeble minded): বৃদ্ধি পরিমাপের ফলে যাদের ক্ষীণবৃদ্ধি বলে গণা করা হয়, তারা স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন ছেলেমেয়ের মতো শিক্ষা গ্রহণে অপারগ। গভাকগতিক শিক্ষার এসব ক্ষীণবৃদ্ধিরা ছিল অবহেলিত। আধুনিক ব্যক্তিম্থী শিক্ষা ক্ষীণবৃদ্ধিদের শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা স্থীকার করে। এদেব গ্রহণ ক্ষমতা ও ব্যক্তিগত সামর্থ অফুসারে বিশেষ শিক্ষাব্যবস্থা আধুনিক প্রণতিশীল দেশগুলিতে করা হয়েছে। আমাদের দেশেও বেদরকারী উল্লোগে এসব অবহেলিত মানবসন্তানদের জন্ম কিছু কিছু বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে।

ক্ষীণবৃদ্ধি ছেলেমেয়েরা ভাষা বা বিষয়জ্ঞানে বিশেষ কোন পারদর্শিতা লাভ করতে পারে না। বিশেষ শিক্ষাব ছারা এদের ইন্দ্রিয়শক্তির উৎকর্ধ দাধন ও পরনির্ভর না হয়ে যাতে নিজের কাজ নিজে করতে পারে এজন্য কভকগুলি আচরণে অভ্যন্ত করা হয়। সাধারণত ক্ষীণবৃদ্ধিদের জন্য বিশেষ বিভালয়ের (Special school) বাবস্থা করা হয়। আনেকে বলেন, বিশেষ বিভালয়ে শিক্ষা বাবস্থার কলে এদের দক্ষে আভাবিক শিশুদের সহজ সামাজিক সম্পর্ক গড়ে ওঠে না। এজন্য সাধারণ বিভালয়ে ক্ষীণবৃদ্ধিদের জন্য বিশেষ শ্রেণীর ব্যবস্থা করাই উচিত।

দে যা হোক, ক্ষীণবৃদ্ধিতার দক্ষে অনিবার্থ না হলেও অপরাধ-প্রবণতার নিকট সম্পর্কে বর্তমান। ক্ষীণবৃদ্ধিরা সাধারণতঃ পরনির্ভর, এরা প্রায়ই তৃষ্কৃতি পরায়ণ সমাজবিরোধীদের প্রতাবে পড়ে অসামাজিক হয়ে ওঠে। ক্ষীণবৃদ্ধিদের শিক্ষাব্যবস্থায়, এদের সামাজিক জীবনে অভ্যন্ত করার চেষ্টার উপর গুরুত্ব দেওয়া উচিত।

(iv) উল্লভবুদ্ধিসম্পন্ধ ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধ: উন্নভবৃদ্ধিসম্পন্ধদের মধ্যে প্রথম পর্যাধ্যকে আমরা উজ্জন বৃদ্ধিসম্পন্ধ (Bright) বলি। এদের বৃদ্ধান্ধ ১১০ থেকে ১২০ এবং মানদিক বয়স ১৬ থেকে ২০। এর পরে রয়েছে বিশেষ উজ্জন বৃদ্ধিসম্পন্ধ (very bright)। এদের বৃদ্ধান্ধ ১২০ থেকে ১৪০ এবং মানদিক বয়স ২০ থেকে ২২। এর উপর প্রতিভাবান (Genius) আছে যার সংখ্যা কম। এদের বৃদ্ধান্ধ ১৪০ থেকে ১৬০ এবং মানদিক বয়স ২২ থেকে ২৪। সর্বোপরি অতিমানব বা Superman যার সংখ্যা খৃষ্ট বিবল। প্রতিভাবান এবং অসাধারণ প্রতিভাবান (Extraordinary genius) ব্যক্তিদের বৃদ্ধির ক্রিয়ার মৌলিকতা পরিল্ফিত হয়। এদের বৃদ্ধান্ধ ১৬০-এর উপরে এবং মানদিক বয়স ২৪ এর উপর।

উন্নতবুদ্ধিদের শিক্ষা (Education of the gifted children):

ক্ষীণবৃদ্ধিরা যেমন স্বাভাবিক শিশুর চাইতে কমবৃদ্ধিসম্পান, তেমনি উন্নত-বৃদ্ধিরা স্বাভাবিক ছেলেমেয়ের চাইতে অধিক বৃদ্ধির অধিকারী। এদের মানসিক চাহিদা ও শক্তি, মননশীনতা, উপলব্ধির ক্ষমতা অপরিদীম। এদের উপযুক্ত শিক্ষা সাধারণ বিভালয়ে সম্ভব নয়। উন্নত মানের শিক্ষা-প্রদানের জ্ব্যু এদের জ্ব্যুপ্ত বিশেষ বিভালয়ের প্রয়োজন। ইংলপ্তের জ্ব্যুক্রণে আমাদের দেশের উন্নতবৃদ্ধি ছেলেমেয়ের জ্ব্যু বিশেষ ধংগের বিভালয় বর্তমান।

উন্নতবৃদ্ধি ছেলেমেয়ের জন্ম বিশেষ বিভালয় প্রবর্তন না করে দাধারণ বিভালয়ে বিশেষ শ্রেণীর ব্যবস্থা করার অনেকেই পক্ষপাতী। তার কারণ, উন্নতবৃদ্ধিরা সমাজের অন্যান্ম ছাত্রদের দক্ষে বিভিন্ন হয়ে অদামাজিক হয়ে ৪ঠে এবং অসক্ষত শ্রেষ্ঠ ইবোধ ওদের মনে কৃষ্টি হয়। নিজেকে স্বাভাবিক মানুষের চাইতে উন্নত ভেবে তারা একটি দামাজিক দ্বত (social distance) কৃষ্টি করে।

(v) প্রতিবয়ক্ষাদের বৃদ্ধান্ধ (The I. Q. of Adults): যেহেত্ বৃদ্ধিঅতীক্ষকদের মতে ১৬ বছরের পর বাজির মানসিক বয়দ (mental age) আর বাজে
না, অপচ তার প্রকৃত বয়দ (chronological age) বাড়তে পাকে, সেতেত্ সাধারণ
নির্মাস্থায়ী যদি প্রাপ্রকৃত্তের বৃদ্ধান্ধ নির্দারণ করা হয় তাহলে তার বৃদ্ধান্ধ ক্মশত প্রকৃত্ব । অর্থাং ৪০ বংশর বয়দে একজন বাজির বৃদ্ধান্ধ তার ২০ বংশর

বয়দের বৃদ্ধাক্ষর অর্ধেক হবে। এইভাবে বৃদ্ধাক্ষ নির্ধারণ করতে গোলে ক্রমশ: দেখা যাবে যে, ব্যক্তির বৃদ্ধাক্ষ মন্দাধী বা বোধহীনের (Imbecile) বৃদ্ধাক্ষর পর্যায়ভূক হবে। এই কারণে প্রাপ্তব্যক্ষদের বৃদ্ধাক্ষ নির্ধারণ করার সময়ে তাদের প্রকৃত বয়দের কোন পরিবর্তন না করে সকল ক্ষেত্রেই তাকে ১৬ বংসর ধরে নিয়ে বৃদ্ধাক্ষ নির্ধারণ করা হয়। অর্থাৎ, একজন প্রাপ্তবয়স্কের, যার বয়স ১৬ বংসর বা তার উপ্পের্ব ত্রিক্ষাক্ষ হবে—

 $\frac{M.A.}{36} \times 300 =$

বুদ্ধি-অভীক্ষকদের মতে স্বাভাবিক বুদ্ধিসম্পন্ন বাজিদের মানসিক বয়স ১৬,
অস্বাভাবিকদের ১ থেকে ১৬ এবং প্রতিভাবানদের ২০ থেকে ৩২ পর্যন্ত হাতে পারে।

তবে এই ভাবে বুদান্ধ নিধারণ করার পদ্ধতি অনেকে সমর্থন করেন না। কারণ যদিও সাধারণত: ধারণা করা হয় যে, মানসিক শক্তি মধ্যবয়দ পর্যন্ত বাড়তে থাকে এবং বৃদ্ধ বয়দেই কমতে থাকে। বৃদ্ধি-অভীকার দাফল্যাক (Intelligence Test Score) থেকে জানা যায় যে, মানসিক শক্তি ২০ বা ২৫ বছর বয়দ থেকেই হ্রাস পেতে পাকে এবং এই হ্রাদ পাওয়া ক্রমিক ভাবে এবং একই গতিতে (gradual but steady) চনতে থাকে। ১৬, ২০, ৪০ প্রভৃতি বিভিন্ন প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তিকে নমুনা হিদাবে গ্রহণ করে পরীক্ষকরা যেদব পরীক্ষণকার্য চালিয়েছেন তার দ্বারাই এই সিদ্ধান্ত সমর্থিত হয়েছে। স্তরাং, যেহেতু প্রাপ্তবয়স্কের বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে এই সাফল্যান্ধ কমতে পাকে, সেহেতু বয়দ বাড়ার দঙ্গে দঙ্গে তার বুদ্ধান্ত ক্রমশঃ ক্মতে থাকবে এরপ অস্মান করা হয়। ২০ বা ৪০ বংশর বয়দে তার সাফগ্যাক যা হয়েছিল ৬০ বংশরে তা হবে না। এই কারণে ব্যক্তিকে তার সমবয়দী অন্ত ব্যক্তিদের সঙ্গে তুলনা করে তার বৃদ্ধান্ধ নিধারণ করা হয়। এই বৃদ্ধান্ধ নিধারণ করার পদ্ভিতিটুকু এবার বুঝে নেওয়া যাক: ধরা যাক, ৬০ বৎসর S. D. Score বয়সী একদল লোকের উপর বৃদ্ধি-অভীক্ষা প্রয়োগ করে তাদের দাকল্যাক্ষের গড় निर्धावन कवा रून। এই गृङ्क >०० वृद्धात्कव मभान वतन धरव निर्छ रूरव अवः দেই সাফল্যাঙ্কের গড়ের **দঙ্গে** ব্যক্তি বিশেষের সাফল্যাঙ্কের মানের বাবধান কি পরিমাণ তা নির্ধারণ করতে হবে। একেই বলা হয় Standard Deviation Score বা সংক্ষেপে S. D. Score 12 যেহেতু দাকল্যাকের গড়কে

^{1. &}quot;The individual's S.D. score is his distance above or below the average, measured in terms of the S.D. as a unit..... The S.D. score shows exactly where the individual stands in the group as a whole."

—Woodworth: Psychology; Page 61.

১০০ বৃদ্ধাদ্বের সমান ধরে নেওয়া হয়েছে, সেহেতু ব্যক্তি বিশেষের বৃদ্ধাদ্বের বৃদ্ধাদ্বিদ্ধাদ্ব

তবে অনেক মনোবিদ্ মনে করেন যে, বৃদ্ধি-অভীক্ষায় প্রাপ্ত সাফল্যান্টের ভিত্তিতে পরিণত বয়স্ক ব্যক্তিদের বৃদ্ধান্টের যথায়থ পরিমাপ করা সম্ভব নয়। কেননা, বয়স বাড়ার দক্ষে পরিণত বয়স্ক ব্যক্তি যে বৃদ্ধি-অভীক্ষায় তেমন ভাল ফল দেখাতে পারে না তার কারণ কেবলমাত্র দৈহিক ত্র্বলতা ও ইন্দ্রিয়গত 'ক্টি-বিচ্যুতি নয়, যুবকদের তুলনায় বৃদ্ভিগত এবং শিক্ষাগত ভারতম্যও এর জন্ম দায়ী। বৃদ্ধ ব্যক্তিরা কোন এক বিশেষ বৃদ্ভিতে নিযুক্ত থাকার জন্ম সে সম্পর্কেই দক্ষতা অর্জন করেন। ব্যবদের জন্ম কাজকর্ম চটপট করার অভ্যাদ ভাদের থাকে না এবং একটা নির্দিষ্ট সময়ে পরীক্ষা গ্রহণ করার জন্ম এই সব পরীক্ষার প্রতি তাঁরা কম আগ্রহ প্রকাশ করেন বা তেমন সহযোগিতা দেখাতে চান না।

১৩। বুজির ব-টন (Distribution of Intelligence):

বৃদ্ধি-অভীকাগুলির আদল তাৎপর্য হল, কোন এক ব্যক্তির বৃদ্ধির সঙ্গে অপর ব্যক্তির বৃদ্ধির তৃশনা করা বা কোন ব্যক্তির বৃদ্ধিকে তার সমবয়দী শ্রেণীর অন্তর্ভূকি ব্যক্তিদের বৃদ্ধির দক্ষে তৃশনা করা। ছয় বছরের একটি ছেলে কতথানি বৃদ্ধিমান তা আমরা নির্ধারণ করি অন্ত একটি ছয় বছরের ছেলের বৃদ্ধির সঙ্গে তৃশনা করে।

বৃদ্ধির অভীক্ষাগুলির তাৎপয হল কোন বাক্তির বৃদ্ধির সংক সমবয়সী বাক্তির বৃদ্ধির তুলনা করা অক্টরপভাবে একজন পরিণতবয়স্ক ব্যক্তি কতথানি বৃদ্ধিমান তা আমরা পরিমাণ করি সাধারণ পরিণতবয়স্ক ব্যক্তির বৃদ্ধির সঙ্গে ভার বৃদ্ধির তুলনা করে। আমরা কোন বিশেষ ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধের সঙ্গে সাধারণের বৃদ্ধান্ধের তুলনা করে বৃহ্ধতে পারি সে কতথানি বৃদ্ধিমান। স্করাং জনসাধারণের মধ্যে বৃদ্ধি বন্টন কি ভাবে

হয়েছে তা আমাদের জানা উচিত। শিশুদের উপর বৃদ্ধি-অভীকাগুলি প্রয়োগ করে যে কলাফল পাওয়া গেছে তার উপরই আমাদের বিশেষ করে নির্ভর করতে হবে; কেননা, পরিণত বয়স্কদের তুলনায় শিশুদের ক্ষেত্রে বৃদ্ধি-অভীকাগুলিকে যথোপযুক্ত ভাবে প্রয়োগ করা যেতে পারে। আমেরিকায় ২ থেকে ১৮ বছরের প্রায় ২৯০০ জন ছেলেমেয়ের উপর পরীক্ষণকার্য চালিয়ে যে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে তার থেকে জানা যায় যে, অধিকাংশ ব্যক্তির বৃদ্ধায় ১০ থেকে ১০০ পর্যন্ত এবং তার উপরে

যাদের বুদ্ধান্ধ তারা হল প্রতিভাবান শ্রেণিভূক এবং ১০-এর নীচে যাদের বুদ্ধান্ধ তারা ক্রীণবৃদ্ধিসম্পন্ন (Feeble-minded)।

নিচের ছকটি লক্ষ্য করলে জনসাধারণের মধ্যে,বুদ্ধি বন্টনের শতকরা হার কড জানা যাবে:

र्षाक	জনসাধারণের শতকর। হার
১৪০ ও তার উধ্বে	. 3
)%·)%	₹
750 - 755	b
220 m 225 1 1/2 1	\$ 7 Se > 1
> - > > >	. ২৩
>• — >>	२७
po p3	30
90 97	7
	A
ः ७०-এइ निटि	>

উপরের তালিকা থেকে জানা যায় যে, শতকরা ৪৬ জনের (২৩+২৩) বৃদ্ধি মাঝারি এবং তাদের বৃদ্ধান্ধ ৯০ থেকে ১০৯-এর মধ্যে, এটিই হল বৃদ্ধির গড়পড়তা পরিসর (average range of intelligence)।

কোন ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধের প্রকৃত তাৎপর্য তথনই বোঝা মাবে যদি জনসাধারণের মধ্যে বৃদ্ধান্ধের বন্টন জানা যায়। যেমন, যদি আমরা জানি যে কোন ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধ ১০০-এর উধের, তাহলে আমরা স্থানিভিতভাবে বনতে পারব যে লোকটি স্বাভাবিক বৃদ্ধিদম্পন্ন ব্যক্তির কিছু উপরে। অহ্বরপভাবে যদি জানা যায় কোন ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধ ১০০, তাহলে স্বাভাবিক বৃদ্ধিদম্পন্ন, আবার যদি জানি যে কারও বৃদ্ধান্ধ ১০০-এর কম, ভাহলে বৃশ্বব যে, সে ব্যক্তি স্বাভাবিক বৃদ্ধিদম্পন্ন ব্যক্তির নীচে। কিন্তু প্রশ্ন ইল,

কোন ব্যক্তির বৃদ্ধকের প্রকৃত তাৎপ্য জানা যায় যদি জন-নাধারণের মধ্যে বৃদ্ধাক্ষের তাৎপর্য জানা যার কতটা উপরে বা কতটা নিচে, তা কি ভাবে বুঝব? যদি কোন বাক্তির বুদ্ধান্ধ ১৩০ হয় তাহলে কি মনে করব লোকটি প্রথয় বুদ্ধিশালী আবার কারও বুদ্ধান্দ ৭০ হয় তাহলে সে কি একেবারে নির্বোধ? কেবলমাত্র বুদ্ধান্দ জানা থাকলে এর উত্তর দেওয়া ঘাবে না। আমাদের বুদ্ধির গড়পড়তা বিস্তার এবং জনসাধারণের

মধ্যে কি ভাবে বুদ্ধি বন্টিত হয়েছে তা জানতে হবে। যদি বলা হয় কারও বৃদ্ধাক १०,

ভাহলে বুঝতে হবে যে জনসাধারণের শতকরা (১+২=০) ও ভাগ লোক তার থেকেও কম বুদ্ধিদম্পন্ন। আবার যদি বলা হয় কারও বুদ্ধার ১০০, তাহলে বুঝতে হবে জনসাধারণের শতকরা ও জন (১+২) তার থেকে বেশী বৃদ্ধিমান।

১৪। বুন্ধি এবং আচরণ (Intelligence and Conduct):

মান্তবের বৃদ্ধির এবং তার আচরণের মধ্যে যে একটা গভীর সমন্ধ আছে, दिन्निन कीवत्न वामना जान वानक खर्मान त्नाम थाकि। वच्छः, मालूरवन वृक्ति তার আচরণের মাধ্যমেই নিজেকে প্রকাশ করে। বৃদ্ধির মাকুষের বৃদ্ধি তার ভারতম্য অনুদারে মানুষের আচরণের মধ্যে ভারতম্য লক্য করা আচরণের মাধামেই প্ৰকাশিত হয় যায়। প্রতিভাশালী ব্যক্তি ও তীকুবৃদ্ধিদশ্ম ব্যক্তিদের আচরণ তাদের শাণিত বৃদ্ধির স্থাপট স্বাক্ষর বহন করে। যাদের আচরণ সঙ্গতিপূর্ণ, স্ষ্টিধর্মী, গঠনমূলক ভাদের বুদ্ধি যে উন্নত স্তরের এ আমরা বৃদ্ধির প্রকৃতি অনুসারে অস্বীকার করতে পারি না। অপরপক্ষে, যারা ক্ষীণবৃদ্ধিসপ্সর, মাকুষের আচরণের ভাৰতমা रयमन-अष्धी (Idiots), मन्तरी वा वाशशीन (Imbeciles) এবং শীণধী বা অল্লবৃদ্ধি (Moron)—তাদের স্বাভাবিক বৃদ্ধির মান নিমন্তবের এবং সেহেতু তাদের আচরণের মধ্যে নানারকম অনক্তি লক্ষ্য করা যায়। যেমন, যারা জড়ধী তারা জীবনের স্বাভাবিক বিপদ থেকেও নিজেদের বন্ধা করতে পারে না। জীবনের বহু বিচিত্র সমস্থার সমাধানে বুদ্ধিই মাত্র্বকে সহায়তা করে। এ কারণে কোন বাক্তির বৃদ্ধির পরিমাণ আমাদের জানা থাকলে তার আচরণ সম্পর্কে মোটাম্টি ভবিশ্বধাণী করতে পারি। যেদব বাক্তির বুন্ধির মান স্বাভাবিক স্তরের নিমে তারা জটিল সমস্তা সমাধানে অপারগ হয়, পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গতিবিধান করে চলতে পারে না, নতুন নতুন বিষয় শিক্ষা করতে পারে না বা কোন উদ্দেশ্যদাধন করার জন্ত প্রয়োগনীয় উপায়গুলি অবলম্বন করতে পারে না।

আনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় শিশুর বৃদ্ধি অসুযায়ী যদি তাকে কাজ করতে দেওয়া
না হয়, তাহলে তার আচরণের মধ্যে অপবাধপ্রবণতা দেখা দেয়। যদি খুব তীক্ষ
বৃদ্ধিসম্পন্ন শিশুকে কোন সহজ কাজ করতে দেওয়া হয় তাহলে কাজটি অল্প সময়ে
সম্পন্ন করার পর, অবসর সময় সে অসামাজিক কাজে নিজেকে নিয়োগ করে।
আবার অপরপক্ষে, কোন স্বল্পবৃদ্ধিবিশিষ্ট শিশুকে যদি খুব কঠিন

সহস্ত বৃদ্ধির সক্ষে কাজেব সঙ্গতি আচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে আবার অপরপক্ষে, কোন স্বল্প বুদ্ধিবিশিষ্ট শিশুকে যদি খুব কঠিন কাল করতে দেওয়া হয়, ভাহলে সে সেটি করতে পারে না এবং সকলের কাছ থেকে উপেক্ষা ও ভর্মনা লাভ করার জন্ম তার মধ্যে অপরাধপ্রবর্ণতা দেখা দেয়। কাজেই সহজাত বুদ্ধির সঙ্গে

কাজের সঙ্গতি কি শিশু, কি পরিণতবয়স্ক ব্যক্তি সকলের আচরণের উপর প্রভাব বিস্তার করে।

ভবে আমাদের একটা কথা মনে রাখতে হবে যে, মানুষের আচরণ কেবলমাত্র ভাব বুদ্ধির দারাই নিম্বিত হয় না। মাতুষের সহজাত প্রবৃত্তি, ইচ্ছা, আবেগ, দৈহিক শক্তি, শিক্ষা মান্তবের আচরণকে নানাভাবে প্রভাবাধিত করে। অপরদিকে মান্তবের আচরণের উপর সামাজিক পরিবেশের প্রভাবও কম নয়। স্মাজের রীতি-নীতি, আচার-অভ্যান, সংস্কার, নৈতিক আদর্শ সব কিছুই মান্তবের আচরণের উপ্র প্রভাব বিস্তার করে। স্বভরাং কেবলমাত্র বৃদ্ধিপ্রণোদিত হয়েই মাত্র আচরণ করে, এ কথা বলা যেতে পারে না। অবশ্য ব্যক্তির চরিত্রের গঠন ও মাপুষের আচরণ বিকাশের মূলে বৃদ্ধির অবদানকে সুম্পষ্টভাবেই স্বীকার করে কেবলমাত্র বৃদ্ধির ধারাই নিয়ন্ত্রিত হর না নিতে হয়। আচরণের মাধ্যমেই ব্যক্তি-চরিত্রের প্রকাশ। যে বাক্তি বৃদ্ধির পাছায্যে তার আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করতে পারে, সামাজিক ও নৈতিক আদর্শের ভাৎপর্য উপলব্ধি করে নিজের আচরণের সক্ষে তার সঙ্গ তিসাধনে সচেই হয় এবং বুদ্ধির দাহাযো তার বিভিন্ন শক্তিকে স্থদংহত করতে পারে; তার চরিত্র যে শ্বগঠিত হয় দে সম্পর্কে কোন সন্দেহ নেই। স্করাং বুদ্ধির সঙ্গে মাতুষের আচরণের গভীর সম্পর্ককে কোনমতেই অস্বীকার করা চলে না।

১৫। বুদ্ধি এবং অপরাধপ্রবলতা (Intelligence and Delinquency):

'ভেলিংকোয়েন্সী' শক্টির বাংলা অর্থ 'ছক্রিয়তা', 'অপরাধ', বা 'অপকর্ম'। কিছু আদলে 'ভেলিংকোয়েন্সী' শক্টির ছারা আমরা বৃঝি শিশু অপরাধপ্রবণতা। দিরিল বাটের (Cyril Burt) মতে যথন কোন শিশুর মধ্যে অদামাদ্দিক প্রবণতা দেখা দেয় এবং এমনভাবে দেখা দেয় যে তার বিক্লম্বে আইনগত বাবস্থা অবল্যনেই

প্রয়োজন হয় তথন তাকে অপবাধী বলা যেতে পারে। সামাজিক অপরাধ বিভিন্ন বিভিন্ন ধরনের। নরহতাা, প্রতারণা, চৌর্যবৃত্তি, যৌন অপরাধ, মিগ্রা অভিনত বলা, কলহ, বিদেষ, ঘূণা, আত্মহাতার প্রচেষ্টা সংই সামাজিক অপরাধের অত্যন্তু ক্র। যেসব অসামাজিক কাজের জন্ম প্রাপ্তবন্ধ

বাজিদের শান্তি বা দণ্ড দেওয়া হয়, সেন্ব কর্ম করার জন্ত শিশু বা কিশোরদেরও অপরাধী দাব্যস্ত করা হয়। তবে তাদের ক্ষেত্রে বয়দের একটা বিশেষ প্রশ্ন এদে পড়ে; যে জন্ত বয়দের তারত্যা অভ্যায়ী শান্তির মাত্রা ও প্রকারের তারত্যা ঘটে থাকে।

বৃদ্ধির অভীক্ষাগুলি প্রচলিত হবার পর পরিণত বয়স্ক ব্যক্তির এবং কিশোরদের অপরাধপ্রবণতার সঙ্গে বৃদ্ধির কতথানি সম্বন্ধ আছে তা নিধারণ করার চেষ্টা করা হয়েছে। এই প্রচেষ্টায় প্রথম অবস্থায় দেখা গেল যে বেশির ভাগ অপরাধীই ক্ষীণবৃদ্ধি, কিন্তু বৃদ্ধির অভীক্ষাগুলির উত্তরোত্রর উন্ধৃতি সাধিত হওয়ার ফলে পূর্বে ধারণা পরিবর্তন করার প্রয়োজন দেখা দিল। বস্তুতঃ দেখা

পেল যে, অপরাধীদের মধ্যে মাত্র ক্যেকজনেরই ক্ষাণবৃদ্ধি,
অপরাধ প্রবণতার
বিশার ভাগে স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন এবং বেশ ক্যেকজন তীক্ষ্র্তিন
সঙ্গে বৃদ্ধির সম্বন্ধ
সম্পন্ন। তবে বেশীর ভাগেরই বৃদ্ধান্ধ ৮০ থেকে ১০ এর মধ্যে।

অবশ্য কিশোর অপরাধীদের মধ্যে বেশার ভাগই ক্ষীণবৃদ্ধি এবং পরিণতবয়স্ক অপরাধীর বৃদ্ধির মান কিশোর অপরাধীদের বৃদ্ধির মানের তুলনায় অধিক। ইংল্যাওে স্থার দিরিল বাট কিশোর-অপরাধপ্রবণতা দম্পর্কে যে ব্যাপক গবেষণা কার্য পরিচালনা করেন তার দ্বারাও পূর্বোক্ত তথ্য অনেকাংশে দমর্থিত। বার্টের মতে অপরাধের যতরক্ষম মনস্তান্থিক কারণ আছে তার মধ্যে একটি হল ক্রটিপূর্ণ মানসিকতা (defective mind)। যদি কোন বালকের বয়স দশ হয় এবং

ক্রটিপূর্ণ মানদিকতা
মানদিক বয়স সাত হয় তাহলে তাকে ক্রটিপূর্ণ মানদিকতাসম্পর
বালক বলা যেতে পারে। তবে এ জাতীয় বাক্তিরা একেবারে জড়ধী (Idiot) এবং
বোধহীনের (Imbecile) অন্তর্ভুক্ত নয়। বার্টের মতে কিন্তু মধিকাংশ অপরাধী
ক্রীণবৃদ্ধিসম্পন্ন। বার্ট বলেন, "ক্রটিপূর্ণ মানদিকতাসম্পন্ন বালকের মধ্যে সেই
প্রয়োজনীয় অন্তর্দৃষ্টির অভাব আছে যার দারা দে নিজেই প্রত্যক্ষ করতে পারে বা
দৃঢ্ভাবে নিজের মনে ধারণ। করতে পারে যে, যা তাকে প্রলোভিড করে তা অসাধ্
এবং অসাধৃতা খারাপ।" অন্ত কথায়, বৃদ্ধিহীন হয়ে যারা জন্মায় তারা অপরাধমূলক

^{1. &}quot;The defective child is without the necessary insight to perceive for himself, or to hold effectively in his mind, that tempts him is dishonest and that dishonesty is wrong."

—Burt: The Young Delinquent: Page 301-

অত্তরণ করে। কারণ অপরাধ হল বোকার মতো নিজের উদ্দেশ লাভ করা। বেশ্য এবং নাইট (Rex and Knight) এই প্রদক্ষে বলেন, "অপরাধ এবং বৃদ্ধির অল্লভার মধ্যে যে সম্বন্ধ আছে ভা এমন বিশ্বয়ঞ্জনক কিছু নয়; কেননা, যেথানে বৃদ্ধির অভাব সেথানে আত্মনিয়ন্ত্রিভ ও স্তদংবন্ধ চবিত্র প্রভিষ্ঠা করা অসম্ভব।

বার্টের মতে অপরাধীদের মধ্যে তীক্ষুবৃদ্ধিসম্পর তৃ-একজন দেখা গেলেও কেবলমাত্র ভাকুবৃদ্ধিই অপরাধের কারণ নয়। বিশেষ পরিবেশে তীক্ষুবৃদ্ধি তাকে অপরাধম্নক কার্য-সম্পাদনে সহায়তা করে মাত্র। তাঁর মতে অপরাধ বার্ট, রেল্ল এবং নাইটি প্রবণতার মূলে একাধিক কারণ বর্তমান। অক্ষন্থ পারিবারিক এর বভিমত পরিবেশ, মাতাপিতার মধ্যে পারম্পরিক দম্পর্কের অভাব, শিশুর প্রতি মাতাপিতার বিদ্ধা মনোভাব, কুসঙ্গ, অতাধিক উত্তেজনা ও আবেগ-প্রবণতা, দারিদ্রা, শারীরিক ক্রটি-বিচ্নুতি প্রভৃতি কারণ অপরাধের মূলে বর্তমান। অপর দকে নিরুপ্ত বংশগতিও ব্যক্তির স্বভাবের উপর প্রভাব বিস্তার করে তাকে অপরাধ প্রবণ করে তুলতে পারে।

উভভয়ার্থের মতেও কিশোর-অপরাধ-প্রবণতা এবং প্রাপ্ত বয়য় বাজিদের অপরাধ-প্রবণতার মূলে কোন একটি বিশেষ কারণ, যেমন—ক্ষীণবৃদ্ধি, আবেগছাত অন্থিরতা, দারিদ্রা বা চারপাশের নিরুষ্ট পরিবেশ রয়েছে বলা যেতে পারে না। কোন বিশেষ সময়ে এটা বা ওটা, কোন একটি বিশেষ বিষয়ের প্রতাব অবিকমারায় দেখা যায়। কোন যুবতী নারী গৃহে লাঞ্ছিত বা উপেক্ষিত হওয়ার উভওয়ার্থেয়-এর অভিমত জন্ত যৌন অপরাধম্লক কার্যে লিপ্ত হয়। কোন বালক জ্যাহিদিক কার্য করার জন্ত এত বেনী রুঁকে পড়ে যে, পাড়ার কুনঙ্গে মিশে অসামাজিক কাজে নিজেকে লিপ্ত করে। স্তরাং দেখা যাছেছ যে, কেবলমাত্র বৃদ্ধির অভাবকেই অপরাধের কারণ বলে নির্দেশ করা যায় না। অপরাধের একার্থিক কারণের মধ্যে ক্ষাণবৃদ্ধি হওয়া অন্যতম কারণ। যায়া ক্ষাণবৃদ্ধি তাদের মধ্যে অপরাধ-প্রবণতার সম্ভাবনা দেখা যায়। কিন্তু বৃদ্ধির অভাবের সঙ্গে অপরাধ-প্রবণতার কান অনিবার্য সম্বন্ধ নেই।

 [&]quot;The connexion between crime and low degree of intelligence is not surprising, because where intelligence is lacking, it is impossible to establish a self-controlled and well organised character."
 —Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests; Page 89.

^{2.} Woodworth: Psychology; Page 131.

১৬ | বুদ্ধি ও বৃত্তি (Intelligence and Occupation):

বুদ্ধি এবং বৃত্তির মধ্যে যে একটা পারস্পবিক সংযোগ আছে তা কোন মতেই অস্বীকার করা যায় না । যে-কোন ব্যক্তিই যে-কোন বৃত্তিতে সফলতা অর্জন করতে

বৃদ্ধি ও বৃত্তির পারস্পরিক সংযোগ পারে না। যেসর ব্যক্তির বৃদ্ধি অত্যন্ত অল্প তাদের পক্ষে কোন দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত থেকে নিজের যোগ্যতা প্রকাশ করা থ্রই কঠিন। কোন কীণবৃদ্ধির পক্ষে শাসন-সংক্রান্ত কায় পরিচালনা

করা সম্ভব নয়। জড়ধা কোন বৃদ্ধিরই উপযুক্ত নয়। ক্ষীণবৃদ্ধি যারা, তারা গতাহুগতিক পেশায় নিযুক্ত হয়ে কোন কাজ যান্ত্রিকভাবে করতে পারে। যাদের বৃদ্ধি স্বাভাবিক, তারা স্বাভাবিক বৃদ্ধিতে, যাতে বিশেষ উদ্ভাবনী শক্তির পরিচয় দেবার প্রয়োজন নেই, তার পক্ষে উপযুক্ত। আরু যারা প্রতিভাবান তারা দেই সব পেশায় উপযুক্ত যাতে স্ক্জনীশক্তি বা কল্পনার যৌলিকতা দেখানোর প্রয়োজন।

শাশুতিক কালে বুদ্ধি এবং বৃত্তির পারশ্পরিক সম্বন্ধ নিধারণ করার জন্য মনো-

বু**দ্ধিও** বৃদ্ধির মধ্যে প্রভাক সংখ্যাগ

বিদগণ সচেট হয়েছেন এবং বিভিন্ন বৃদ্ধি-অভীকাণ্ডলি প্রয়োগ
করে তারা বৃদ্ধি এবং বৃদ্ধিব মধ্যে যে প্রভাক্ষ সংযোগ আছে
সে সম্পর্কে স্থানিনিত হয়েছেন . দেখা গেছে যে, কোন

বৃদ্ধিতে সফলতা অর্জন কংকে হলে, একেবারে পুন কম করেও কিছু পরিমাণ বৃদ্ধিতে সামণ থাকা প্রয়োজন। অর্থাং, কোন বৃদ্ধিতে সাকলা অর্জন করার জন্ম সেই বৃদ্ধির প্রয়োজন অন্থ্যায়ী বৃদ্ধির একটা স্বনিম মান স্থাকার করে নিছে হবে। কোন বাজিব বৃদ্ধির মান যাদ দেই বৃদ্ধির প্রাক্তিশীয় যে স্বনিম মান, তারও নীতে পাকে ভাহলে সেই বাজি সেই বৃদ্ধির উপ্যোগী নয়, এমন কথা বলা যেতে পারে।

মনোবিদ উভওয়ার্থ-এর মতে স্বাধারণ কেরানীর কাছে ঘোটাম্টি কাজ চালিয়ে
যাবার ছলা এমন লোকের প্রয়োজন যার মানসিক ব্যুদ্ অন্তলপ্ত্রেক কর করে দশ
বংশর। অবল্প উভেক্সরের কেরানীর কাজে এই মানসিক ব্যুদ্ধ নিমূত্র হার
আবি বেশি। অনেক সময় কোন কোন মাভাপেতা উল্লেব স্থানের ভবিষ্কান
স্প্রেক প্র বেশি কৈছু প্রত্যালাকরেন, যদিন ভোলির বৃধ্যার ১০০ র বেশি নহ।
ভোজেনী স্বশান্ত প্রয়োগ করেন মালপ্তার প্রভালা স্বাট্রুক প্র করাতে পারে না ।
অবল্প বানি মাল নিজ সাম্পে অনুষ্ঠান নিজের বুল্ক নিবাচন করে, ভাতরে ই র
বানির স্থান ব্রিল্ক সাম্পের একটা স্থানি ব্রুক্ত এক নিজ বুলিয়াক স্কলাত।
অভানের পারে কোন অন্তরের সেয়া নিজের বুলি নিবাচন করে, ভাতরে ই র
বানির স্থান ব্রিল্ক সাম্পের একটা স্থানি ব্রুক্ত একা নিজ বুলিয়াক স্কলাত।
অভানের পারে কোন অন্তর্যার সেয়া নিজের বানি প্রস্তুক্ত একটা করে বৃধ্যাক বির্কান স্কলাত।

বাথা প্রয়োজন যে, কোন বিশেষ বৃত্তিতে সাফলালাভের জন্ম শুধু বৃদ্ধিই যে
প্রয়োজন আছে তা নয়, বৃদ্ধি ছাড়াও অধ্যবসায়, সহিষ্ঠা,
কোন বিশেষ বৃত্তিতে
সাফলালাভের জন্ম
বৃদ্ধি ছাড়াও অধ্যবসায়, সহিষ্ঠা,
কোন বিশেষ বৃত্তিতে
সাফলালাভের জন্ম
বৃদ্ধি ছাড়াও অধ্যবসায়, সহিষ্ঠা,
বিশ্বাজন গৈয়েজন। বেক্স এবং নাইট (Rex and Knight) বলেন,
আনেক গুণের প্রয়োজন
"যেকোন বৃত্তির জন্ম কি পরিমাণ বৃদ্ধির দরকার তা নির্ভর করে
কেবলমাত্র সেই বৃত্তি বা বৃত্তির জন্ম প্রয়োজনীয় শিক্ষার উপর নয়, কোন বিশেষ
সময়ে সেই বৃত্তিতে কতথানি প্রতিযোগিতা আছে তার উপর।"1

বিভিন্ন ধবনের বৃত্তিতে যেদব বাক্তি নিযুক্ত আছেন তাঁদের গড়পড়তা বৃদ্ধির হার বা বৃদ্ধান্ধ কত দে সম্পর্কে মনোবিদ্রা বিভিন্ন পরীক্ষার মাধামে বহু প্রয়োজনীয় বিভিন্ন প্রিতিটে নিযুক্ত তথা সংগ্রহ করেছেন। তাঁদের সংগৃহীত তথা থেকে বালির গড়পড়তা ক্লানা যায় যে, যারা বৃদ্ধিজীবী, যেমন—হিদাবরক্ষক, চিকিৎসক, বৃদ্ধির হার ইঞ্জিনিয়ার, অধ্যাপক, লেখক তাদের গড়পড়তা বৃদ্ধান্ধ বেশী এবং ক্ষক, শ্রমিক প্রভৃতি অদক্ষ কারিগরদের বৃদ্ধান্ধ স্বচেয়ে কম। মনোবিদ্ উদ্ধর্যাধির মতে, "গড়পড়তা হিদেবে দেখা গেছে, বৃদ্ধির পরাক্ষায় স্বাধীন ব্যাবসায়ীদের সাফ্লান্ম স্বচেয়ে বেশি হিদাবরক্ষক ও কেরানীদের সাফ্লান্ম বেশ উপবের দিকে, দক্ষ কারিগরদেরও মোটাম্টি উপরের দিকে, তবে অদক্ষ কারিগরদের স্থান একেবারে নিচের দিকে।" রেক্স এবং নাইট (Rex and Knight) পূর্বোক্ত অভিমত সমর্থন করেন। উ

এই প্রদক্তে আরও একটি বিষয়ের খালোচনা করেছেন মুনোবিদ্ উত্তরার্থ।
বিভিন্ন বুলিতে নিযুক্ত বালিদের ছেলেনেয়েদের বুলির গড় কত? এ সম্পর্কে যেদব
গবেষণা করা হযেছে এবং ভাব ফলে যেদব তথা সংগুণীত হয়েছে তার থেকে জানা
যায়, ব্যবদায়ী এবং শাদনবিভাগীয় কর্মচাবিবৃদ্দের ছেলেমেয়েরা বুলির প্রীক্ষায়
সর্বেচ্ছ স্থান অধিকাব করে এবং অশিকিত দিন্মজুব শ্রেণীর ছেলেমেয়েরা বুলির
প্রীক্ষায় স্বন্ধি জারে অবস্থান করে।

1. Rex and Knight; Intelligence an Intelligence Tests; Page 79.

-Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests. Page 791.

^{2. &}quot;On the average, to be sure, professional men score the highest in Intelligence test, book keepers, a d clerks rather high, mechanics fairly high, unskilled labourers the lowest." Woodworth: Psychology: Page 129.

^{3}in respect of average intelligence, the professions were at the top and unskilled minural occupations at the bottom."

টারমান এবং মেরিল (Terman and Merrill) আমেরিকার লোকদের উপত্তে এ বিষয়ে গবেষণা চালিয়ে যে ফলাফল লিপিবন্ধ করেছেন তা নিচে উল্লেখ করা হল!

পিতার বৃত্তি অনুসারে সন্তানের বৃদ্ধ্যক্ষের গড় ঃ

	পিতারবৃত্তি সন্তানের বৃদ্ধানে	হর গড়
SI	স্বাধীন ব্যবসায়ী বা পেশাদার (professional)	>>:.?
21	আধা-পেশাদার এবং পরিচালনা সম্পর্কীয়	
	(Semi-Professional and managerial)	222.2
७।	কেরানীবৃত্তি, দক্ষ-ব্যবসাদার, ধ্চরা ব্যবসাদার	
	(Clerical, skilled trades, retail business)	20906
8]	অর্ধ-দক্ষ, সামান্ত কেরানী, সামান্ত ব্যবসায়ী	
	(Semi-skilled, minor clerical and business)	206.0
e 1	যৎসামান্ত দক্ষ এবং অদৃক (Slightly skilled and un-skilled)	59.5
91	গ্রামা-ম্বাধিকারী (Rural owners)	50.7

অবশু উপরিউক্ত তালিকাতে বুদ্ধাঙ্কের গড়ের কথাই বলা হয়েছে। এর যে কোন পার্থক্য দেখা যায় না, তা নয়। শাসনবিভাগীয় কর্মচারিবৃদ্দের কোন সন্তান অল্ল বুদ্ধিদম্পন্ন হতে পারে, আবার কোন দিন্যজুরের সন্তান ও তীক্ষ্ণ-বুদ্ধিদম্পন্ন হতে পারে।

এই প্রসঙ্গে আমাদের মনে রাখতে হবে যে, সম্ভানের বৃদ্ধি নিধারণ করার ব্যাপারে পিতার বৃত্তি কোন একটি মৃথ্য উপাদান নয়। তবে একাস্তই কেন পিতার বৃত্তিকে একটি উপাদানরূপে গণ্য করা হয়? এর উত্তরে কেউ কেউ পরিবেশগত প্রভাব এবং বংশগত প্রভাব উভয়েরই উল্লেখ করেছেন। কিন্তু এ সম্পর্কে কোন স্থনিদিট দিলাস্তে আদা খ্বই মৃশকিল। কেননা, অনেক ক্ষেত্রে বংশগত এবং পরিবেশের প্রভাব সংমিশ্রিত হয়ে থাকে, সেহেতু কোন্ সন্তানের বৃদ্ধি কতটা বংশগত, কভটা পরিবেশগত প্রভাবের ফল ভা বলা মৃশকিল।

উপসংহাবে বলা যেতে পারে যে, বৃদ্ধি এবং বৃত্তির মধ্যে একটা প্রত্যক্ষ সংযোগ আছে। যে বাক্তি যে বৃত্তিতে নিযুক্ত যদি সেই বৃত্তির উপযোগী বৃদ্ধি তার মধ্যে থাকে, তাগলে সেই বৃত্তিতে সে সকলতা লাভ করতে পারে। স্কতরাং কোন বৃত্তি কোন বৃত্তির জন্ম উপযুক্ত বা সেই বৃত্তির প্রয়োজনীয় নিয়তর বৃদ্ধি ও বিজয় মধ্যে বৃদ্ধির পরিমাণ তার আছে কিনা তা নিধারণ করা গেলে বৃত্তির জন্ম উপযুক্ত লোক নির্বাচনে স্থবিধা হয়। কোন বৃত্তিটি কার প্রক্ষে উপযোগী তা নির্ধারণ করার জন্ম সাধারণ বৃদ্ধি-পরীক্ষা (General

^{1. -} Garrett: Great Experiments in Psychology; Page 256.

Intelligence Test), বিশেষ বৃদ্ধি-পত্নীকা (Special Ability Test) এবং অকার পরীকার মাধামে বাক্তির বৃদ্ধির মান, বিশেষ ক্ষমতা, প্রবণতা প্রভৃতি সম্প্রে প্রয়োদনীয় তথাগুলি সংগহীত হলে, বাজিকে তার উপযোগী বৃত্তিতে নিযুক্ত করা সম্ভব হয়। তার ফলে যেমন উচ্চস্তারের কাজের জন্ত উন্নত বৃদ্ধিদশপন বাজিকেই নিগাচন করা সম্ভব হবে তেমনি অপরদিকে অল্প বৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তিকে তার অমুপযোগী বৃত্তিতে নির্বাচিত না করে, শ্রম, সময়, অর্থের অয়ধা অপ্চয় নিবারণ করা সম্ভব হবে।

প্রশাবলী : এটালা

1. What are Intelligence Tests? What are their uses? Describe any standardised Intelligence Test and indicate how it measures intelligence.

Ans. (4: 49-19, 48-49, 463-45)

- 2. Explain in detail the nature of intelligence and indicate the uses of intelligence tests. Ans. (9: 363-59) - 9: 888 69)
- 3. Describe any Intelligence Test and show how it measures intelligence. How are intelligence tests useful to a teacher?

Ans. (পু: ৩৭২-19--পু: ৩৯১-৯২, এবং ৩৮৩-৮২)

4. Describe any test of intelligence that you are familiar with and indicate the use of intelligence tests in school. [C. U. 1966]

Ans. (92 092-98-95 088-89)

5. Analyse the concept of Intelligence. How can you measure intelligence? Discuss the practical uses of such measurement.

Ans. (9: 082-93-9: 023-22)

- 6. What are intelligence tests? Show your acquaintance with any one of them. [C. U. 1968 Ans. (9: 292 99)
- 7. What are intelligence tests? How do they differ from scholastic tests?

Ans. (9: 012-99-9: 042 48) Elucidate clearly the meaning of I. Q. and M. A. Classify the different intelligence tests and point out their usefulness.

Ans. (9: 023-22 -9: 062-13)

9. What is intelligence test? Why are some psychologists in favour of using the name 'Scholastic Aptitude Tests' instead of Intelligence Test?

Ans. (7: 092-99-7: 072-78)

[C.U. 1970 10. What is intelligence? How can it be measured? Ans. (9: 062-93-9; 023-2)

- Is I. Q. Constant? Give reasons for your answer? Ans. (약: 여러는 아무리
- Define intelligence and discuss the importance of intelligence tests in childguidance and class teaching. Ans. (7: ٥٥٠-٥٦-9: 8٢٥-٢٩)

13. What is I.Q. ? How is the I Q. of an adult determined ?

Ans. (পু ৩৯১-৯২-পু: ৩৯৬-৯৮)

- 14. What is the Feeble mindedness? What are its different grades? Give Ans. (7: 388 584)
- 15. What should a Teacher do for the education of the feeble mind and gifted children? . Ans. (9: oat-9: oat)
- 16. Write short notes on :- Mental age and intelligence quotient. Intelligence quotient.

একাদশ অথ্যায়

ব্যক্তিগত বৈষম্য Individual Difference

১। ভূমিকা (Introduction) :

মাহুষের মধ্যে যেমন নানা দিক দিয়ে মিল আছে তেমনি তাদের মধ্যে নানা
বিষয়ে প্রভেদণ্ড দেখতে পাওয়া যায়। প্রতিটি বিষয়ে একটি
নামুষের মধ্যে যেমন
মিল, তেমন প্রভেদণ্ড
আছে
দেখা যায় না। প্রতিটি মাহুষের এমন কিছু-না-কিছু বৈশিষ্টা
আছে যা তাকে অন্য মাহুষ থেকে প্রভেদ করে।

এই প্রভেদ আমরা খ্ব পরিদার করে দেখতে পাই যখন কোন একটি শ্রেণীর সমান বয়সের ছাত্রদের চেহারা, দৈর্ঘ্য, ওজন, স্বভাব ইন্ড্যাদি বিচার করে দেখি। বিচার করলে দেখা যাবে কেউ খ্ব স্থপুরুষ, কেউ কুৎসিত, কেউ বা খ্ব লম্বা, কেউ বা বেঁটে, কেউ শক্তিমান, কেউ বা ত্র্বল। আরও নানা দিক দিয়ে প্রচুর অমিল খুঁজে পাওয়া যায়-- কেউ লেখাপড়ায় খ্ব ভাল, কেউ খারাপ, কেউ রাগী, কেউ শান্ত, কেউ বাচাল প্রক্তর, কেউ বা গন্তীর প্রকৃতির।

শিক্ষার কোত্রে এই ব্যক্তিগত প্রভেদের বিশেষ তাৎপর্য আছে। বর্তুমানে
শিশুদের শিক্ষা দেবার সময় সাধারণভাবে বিশাস করা হয় যে ব্যক্তিগত সামর্থের
ভিত্তিতে শিশুদের শিক্ষা দেওয়া প্রয়োজন। কাজেই আমাদের
ছটি সমস্তা
সামনে হটি সমস্তা –সামর্থের পরিমাপ কিভাবে সম্ভব এবং
ব্যক্তিগত সামর্থের ভিত্তিতে শিক্ষাব্যবস্থার সংগঠন কি ভাবে সম্ভব। বর্তুগানে
আমরা দিতীয় সমস্তা সম্পর্কে এখানে আলোচনা করব।

২। ব্যক্তিগত বৈষমোর প্রকারভেদ (Different Types of Individual Difference):

বাক্তিগত বৈষম্যের বিষয়টির দিকে যদিও বিশেষ করে আধুনিক কালেই মনোবিজ্ঞানীদের দৃষ্টি আকর্ষিত হয়েছে, তবু বিষয়টি খুবই প্রাচীন। প্রাচীন চিক্তাবির্বা ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদের কথা যে স্বীকার করেছেন তার প্রমাণ আমরা পাই

^{1.} প্রথম সমস্ত:টি পরবতী তারে আলোচনা করা হবে।

প্রেটো, স্মারিস্টটল, কশো প্রাকৃতির বচনার। প্রেটো মাস্থাকে তাদের মৌলিক
বিভিন্নতা অন্থযায়ী কয়েকটি দলে ভাগ করেছেন। গ্যান্টন
বাজিতে বাজিতে
বংশগতির ভিত্তিতে বাজিতে বাজিতে প্রভেদের বিষয়ট প্রভেদের বিষয়টি
ব্যাচন
ইন্দ্রিয়ান্তভুতিব ভীক্ষতা প্রভৃতির ভিত্তিতে বাজিতে বাজিতে

প্রভেদের বিষয়টি নিয়ে গবেষণা করেছেন। আলেফেড জিন বৃদ্ধির ভিত্তিতে বাজিগত বৈষম্যের তালিকা নিধারণ করার চেষ্টা করেছেন।

বাক্তিগত বৈষ্ম্যের নিম্নোক্তরূপ শ্রেণীবিভাগ করা যেতে পারে:

কে দৈহিক গঠন (Physical traits): এই বৈষম্য নানারক্য হতে পারে; যেমন—উচ্চতা বা গুজনের প্রভেদ, গায়ের বং বা ম্থের গঠনের প্রভেদ, চেহারা, স্বাস্থ্য ইত্যাদি। আবার বিভিন্ন জাতির দেহের গঠন বিভিন্ন প্রার্থক। বৈদ্যুক্ত পর্যাক্ত করা হয়। যেমন—ইংরেজের দঙ্গে তারতীয়দের দৈছিক গঠনের পার্থক্য। দৈহিক শক্তির দিক থেকেও ব্যক্তিতে বাক্তিতে পার্থক্য কক্ষা করা যায়। কারও দৈহিক শক্তি বেশী, কারও কম। শক্তিমাপক যন্ত্র (Dynamometer)-এর সাহায়ে দেহের বিভিন্ন অংশের শক্তি পর্যাপ করা যায়। মনোবিজ্ঞানীগদ পরীক্ষা করে দেখেছেন যে এই শক্তির দিক থেকেও ব্যক্তিগত বৈষম্য থাকে। আবার বাক্তির কর্মক্ষমতার দিক থেকেও ব্যক্তিগত বৈষম্য থাকে। আবার বাক্তির কর্মক্ষমতার দিক থেকেও ব্যক্তিয়াক হয়ে পড়ে, কেউ বা একনাগাড়ে দশ কিলোমিটার ইটিতে পারে। আবংগাগ্রাফ (Ergograph)-এর সাহায়ে মাধ্যের কর্মক্ষমতার পরিমাপ করে, কর্মক্ষমতার দিক থেকে ব্যক্তিগত বৈষম্য নিরূপণ করা যায়।

আধুনিক যুগের মনোবিজ্ঞানীরা দৈহিক প্রভেদের বিশেষ মূল্য দেন না। তবে একথা সর্বজনস্বীকৃত যে, সুস্থ সবল হলে মান্ত্রের মন সতেজ ও কর্মপ্রবণ থাকে। আাজলার (Adler) পরীক্ষণ করে এই দিদ্ধান্তে এসে উপনীত হয়েছেন যে শারীরিক কোনও ক্টিবিচ্যুতি, যেমন—বিকলাঙ্গ হওয়া কিংবা অন্ত কোনও শ্বীরগত অপূর্ণতা থাকলে দে মান্ত্রের মধ্যে হীনমন্ত্রাকোধ (sense of interiority) জয়ে থাকে। এর ফলে চারিত্রিক তুর্বলতা দেখা দিতে পাবে। কিংবা কোন কোন সময় আবার চারিত্রিক উন্নতিও ঘটতে পারে। দেহের একটি দিকের ক্রটি পূর্ণ করার জন্য ব্যক্তি অপর কোন গুণের উৎকর্ম সাধনে সচেষ্ট হয়।

(খ) মানসিক গঠন (Mental traits): বৃদ্ধি, বিশেষ দামর্থ বা ক্ষমতা, প্রত্যক্ষণ, শ্বতিশক্তি, কল্পনাশক্তি, ইঞ্জিয়বোধের তীক্ষতা ইত্যাদি বিষয়কে কেন্দ্র করে

এই প্রভেদ দেখা দিতে পারে। প্রত্যক্ষণ প্রক্রিয়ার দিক থেকে ব্যক্তিগত বৈষমা লকা করা যায়। প্রতাক্ষণের বিভিন্নতা অনুযায়ী মানুষকে খেণীবিভক্ত করা হয়। যেমন কাউকে বিশ্লেষক প্রকৃতির (analyser)। আবার কাউকে সংশ্লেষক প্রকৃতির (synthesizer) বলা হয়। স্মরণ করার ক্ষমতার দ্বিক থেকে, ধারণা গঠন করার দিক থেকে এবং অফুরাগের দিক থেকেও ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে বৈষম্য লক্ষ্য করা যায়। কল্পন প্রক্রিয়ার দিক থেকেও ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে বৈষম্য লক্ষ্য করা যায়। কারও কল্পন প্রক্রিয়া ফজনাত্মক (creative), কারও বা গ্রহণাত্মক (receptive)। বিভিন্ন বাক্তির মধ্যে বুদ্ধিবিষয়ে প্রভেদ লক্ষ্য করা যায়। বর্তমানে নানা মানসিক গঠন প্রকারের অভিজ্ঞতার সাহায্যে বুদ্ধির পরিমাপ করা হয়। বুদ্ধির এই পরিমাপকে বৃদ্ধান্ধ বা (Intelligent Quotient) বলে। সংক্ষেপে এটিকে 1. Q. বলা হয়। যেদৰ মান্ত্ৰ সাধাৰণ বৃদ্ধিদম্পন্ন তাদের I. Q. বা বৃদ্ধান্ত ১০ থেকে ১০৯-এর মধ্যে ধরে নেওয়া হয়। যার I. Q. তার বেশী তাকে স্বাভাবিকের চেয়ে বেশী বুদ্দিমান, আর যার কম তাকে কম বৃদ্দিমান বলে ধরে নেওয়া হয়। কতকগুলি বিভিন্ন ধরনের মাতৃষ্কের বৃদ্ধান্ধ নিয়ে দেখা গেছে যে শতকরা ৬০ জনের বৃদ্ধি মাঝারি ধরনের অর্থাৎ তাদের বুদ্ধান্ত ১০ থেকে ১০৯ পর্যন্ত। শতকরা ২০ জন ক্ষীণবুদ্ধি (Feeble minded), ঘাদের বৃদ্ধান্ধ ১০-এর থেকে কম এবং শতকরা ২০ জন উন্নত বুদ্দিযুক্ত বা gifted এদের বৃদ্ধান্ধ ১০০ থেকে ১২০-এর মধ্যে। জড় বা নির্বোধের (Idiot) বৃদ্ধান্ধ ৬০-এরও নীচে; আর প্রতিভাবানদের (genius) বৃদ্ধান্ধ ১২০ থেকে **३००-वर महारा** १८८ १८८१ ५ ता १८८ १, १८८ १, १८८ १ १८८ १ १८८ १

সাধারণ মানদিক ক্ষমতা বা বৃদ্ধি ছাড়াও ব্যক্তির মধ্যে বিশেষ মানদিক শক্তি (special ability) থাকে। বিশেষ মানদিক শক্তি বা দামর্থের ক্ষেত্রে আমরা দেখতে পাই, কোন বিশেষ ছেলে বা মেয়ে দাধারণ শক্তি বা বৃদ্ধির পরীক্ষায় অত্যন্ত দাধারণ কল বা খব খারাপ কল করলেও কোন একটি বিশেষ ক্ষেত্রে তার প্রতিভার পরিচয় দিছে, যেমন—চিত্রাংকনে বা সংগীতে বিশেষ মানদিক শক্তির দিক থেকেও ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে পার্থক্য কক্ষ্যা যায়। যেমন—কারও মধ্যে দৃষ্ণীতের ক্ষ্মতা থাকে, আবার কারও মধ্যে চিত্রাংকনের ক্ষ্মতা থাকে।

ছাত্রদের বৃদ্ধাক্ষের ভিন্তিতে ভাদের শিক্ষাব্যবস্থা পরিকল্পিত হওয়া প্রয়োজন।
অনেক সময় ক্লানে পড়াতে গিয়ে শিক্ষকেরা সাধারণ বৃদ্ধিসম্পন্ন শিশুদের কথা চিন্তা
করে পড়াতে থাকেন। তারা ক্ষাণবৃদ্ধিসম্পন্ন ও উন্নত বৃদ্ধিসম্পন্ন ছাত্রদের অবহেশী
করেন। এ দৃষ্টিভক্ষী শিক্ষার ক্ষেত্রে কোন মতেই সমর্থনযোগ্য নয়

- পে) মানস-প্রকৃতিগত প্রভেদ (Temperamental Difference): ব্যক্তিতে বাকিতে মানস-প্রকৃতিগত বা মেজাজগত প্রভেদ কলা করা যায়। যেমন—কেউ এক টুল্ফেই রেগে ওঠে, এরা চল থিটথিটে মেজাজের। আবার কেউ অনেক থেটালেও রাগে না, এরা হল শান্ত প্রকৃতির। কেউবা অর তংথেই অভিভূত চয়ে পড়ে, আবার কেউ বা সংযত থাকে।
- (ঘ) নৈতিক চরিত্রগত প্রভেদ (Mora! Difference): মাছ্যের মধ্যে নৈতিক চবিত্রগত পার্থকা অভান্ত প্রবল, ধেমন—কতকগুলি চারিত্রিক গুণ বা দোষ অর্থাং হৈন্য, ক্রমাশীলতা, ওদার্য, নিষ্ট্রভা, সংকীর্ণতা, স্বার্থপরতা ইত্যাদি সকল মান্তদের মধ্যে সম্মানভাবে উপস্থিত থাকে না।
- (৪) স্বভাব অনুযায়ী বা ব্যক্তিত্বের টাইপ অনুযায়ী প্রতেদ (Difference in personality types): মনোবিজ্ঞানী যুঙ (Jung) মানুষকে ব্যক্তিবের তিনটি টাইপ (type) অনুযায়ী শ্রেণীবিভাগ করেছেন—(১) অন্তর্ম্বুথী (Introvert), (২) বহিম্থী (Extrovert) এবং (৩) উভয়ম্থী (Ambivert)। ক্রেৎসমার, সেনজন, প্রানগার, গ্যালেন, আইদেক, জীংস্ক প্রম্থ মনোবিজ্ঞানিগণ মানুষকে ব্যক্তিবের বিভিন্ন টাইপ অনুযায়ী ভাগ করেছেন।
- (চ) জাতিগত প্রতেদ (Racial and National Difference): জাতিতে জাতিতে পার্থক্য দেখা যায়। অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ জাতির মধ্যে বিশেষ বিশেষ তিপে কর্ম যা এক জাতি থেকে অন্ত জাতিকে প্রতেদ করে। তবে এ সম্পর্কে পরীক্ষণকার্য চালিয়ে এই সিদ্ধান্তে আদা গেছে যে বিভিন্ন জাতির মধ্যে বৃদ্ধিগত বা অন্যান্য গুণগত পার্থকা বিশেষ উল্লেখযোগ্য কিছু নয়।
- (চ) বংশগত প্রভেদ (Hereditary Difference): প্রদিদ্ধ মনোবিজ্ঞানী গাণিন (Galton) এ সম্পর্কে অনেক অনুসন্ধান করেছেন। তাঁর মতে বংশের প্রভাবের উপরই মানুষের চারিত্রিক গঠন নির্ভর করে, পরিবেশের কোন মূল্য নেই। কিন্তু এ ধারণা যথার্থ নয়, বংশগত প্রভাব ও পরিবেশগত প্রভাব ঘুই-ই প্রয়োজন।
- (জ) পরিবেশগত প্রভেদ (Environmental Difference): মাহুষের জীবনে পরিবেশের প্রভাব থুবই গুরুত্বপূর্ণ। দে কারণে দেখা যায়, অনেক সময় থুব মহৎ বাক্তির সন্তান তুনীতিপরায়ণ, আবার থুব চরিত্রহীন লোকেরও মহৎ চরিত্রের সন্তান হয়। অনেকের মতে মাহুষের গুণগত পার্থকোর কারণ হল পরিবেশ। কিন্তু পরিবেশকেই মাহুষের গুণগত প্রভেদের একমাত্র কারণ বলে মনে করা

যায় না, বংশগতিরও উল্লেখযোগ্য অবদান ব্যেছে। তবে অনুক্ল পরিবেশ মানুষের হার গুণগুলি বিকশিত হয় এবং প্রতিক্ল পরিবেশ হার গুণগুলি বিকশিত বিকশিত হার গুণগুলি বিকশিত হার গুণগুলি বিকশিত বিকশিত

- (ঝ) কৃষ্টিগত প্রতেদ (Cultural Difference): সামাজিক পরিবেশের প্রতেদের জন্ম কৃষ্টিগত প্রতেদ দেখা দেয়। তাই প্রাচ্য ও পাশ্চাত্যের ব্যক্তির মধ্যে কৃষ্টিগত প্রতেদ দেখা যায়। আবার এক ভারতেই নানান দেশের কৃষ্টিগত অর্থাৎ ভাবধারা, আচরণ ইত্যাদির মধ্যে প্রতেদ লক্ষ্য করা যায়।
- (এ) নারী ও পুরুষে প্রভেদ (Difference due to sex): নারী ও পুরুষের মধ্যে অনেক পার্থকা আছে। তার কারণ তাদের দৈহিক গঠনের বৈষমা, ভিন্ন স্বভাব ও চালচলনের প্রভেদ। বুদ্ধি ও কর্মকুশলতায় নারী পুরুষের থেকে হীন, এ দিদ্ধান্ত এখন আর সমর্থিত হয় না। বিহ্না, বৃদ্ধি, কর্মকুশলতায় নারীবা এখন পুরুষদের সমান দক্ষতা দেখাছে। কঠোর শারীবিক পরিশ্রম করার ব্যাপারে পুরুষদের দক্ষতা মেয়েদের ভুলনায় বেশি প্রকাশ পায়, কিন্তু ভাষাগত সামর্থে মেয়েদের দক্ষতা বেশি। সাধারণ হিদেবে পুরুষরা বেশি দক্ষ, কিন্তু মেয়েদের স্মৃতিশক্তি পুরুষদের তুলনায় প্রথমতের। সাধারণ বৃদ্ধির দিক দিয়ে উভয়ের মধ্যে কোন উল্লেখযোগা পার্থকা দেখা যায় না।
- (ট) সমাজগত প্রভেদ (Social Difference): যে মান্ত্র শৈশব থেকে এক বিশেষ সমাজের আবহা ওয়ায় বর্ধিত হয়। দে দেই সমাজের আচার-বাবহার-পদ্ধতি প্রভৃতি শিক্ষা করে। ফলে, তার সঙ্গে অন্ত শমাজের মান্ত্রের এই কারণে প্রতেদ স্টেই হয়। থ্ব ছোট শিশুদের মধ্যে এই সামাজিক পার্থকা পরিদৃষ্ট হয়। কোন কোন শিশু এতই তীক ও লাজুক প্রকৃতির যে ঘথনাই অন্ত কোন পরিবারের ব্যক্তি তাদের পরিবারে আদে, তথনাই তারা পালিয়ে বেড়ায়, আবার কোন কোন শিশু অপবিচিত ব্যক্তির সঙ্গেত বিনা সংকোচে বেশ বন্ধুত করে নেয়।
- (ঠ) আবেগগত প্রভেদ (Emotional Difference): মানুষের মধ্যে কারও মেহমমতা বোদ বেশী, কারও কম, কারও খুব তাড়াতাড়ি উরেজনা অকভৃত হয়। আবার কাউকে সহজে উর্ত্তেজিত করা চলে না। কারও আবেগ এতই লঘু মে অল্লেডই আবেগ উপস্থিত হয়, আব অল্লকণের মধ্যেই অমূর্হিত হয়। আবার কারও আবেগ দেরিতে এলেও দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। কেউ খুব সামাল্ল কারণেই জুক হন। আবার কেউ কেউ অত সহজে কৃত্ত হন না। কেউ কৃত্ত হলে অপরকে আঘাত করেন। আবার কেউ ভক্তের মধ্যেই আচরণকে সীমিত রাখেন।

- (ড) মনোভাবের প্রভেদ (Difference in attitude): অন্ত ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের প্রতি মনোভাবের দিক থেকেও বাক্তিগত বৈষমা লক্ষা করা যায়। কেউ বা মনে করে মনাজের নিয়ম ভাল, কেউ বা মনে করে মনা। শিশুদের শিক্ষার প্রতি মনোভাব শিশুদের বৃদ্ধির খারা নির্ধারিত হয় না, গৃহ পরিবেশের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর। মাতাপিতার মধ্যে শিক্ষার প্রতি যদি স্তম্ভ মনোভাব থাকে তাহলে শিশুর মধ্যেও অস্তরূপ মনোভাব দেখা দেবে। ভারতের গ্রামাঞ্চলে অভিভাবকদের শিক্ষার প্রতি থ্ব একটা স্তম্ভ মনোভাব নেই, সেহেতৃ তাদের শিশুদেরও শিক্ষায় তেমন আগ্রহ লক্ষ্য করা যায় না।
- তে বিভার্জনের সামর্থগত প্রভেদ (Difference in achievement): বিভার্জনের সামর্থের ব্যাপারে শিশুদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য প্রভেদ দেখা যায়। পড়া এবং অছ ক্ষার ব্যাপারে এই পার্থক্য বিশেষভাবে চোথে পড়ে। আবার একই বৃদ্ধার্ক (I. Q.) সম্পন্ন শিক্ষাধীদের মধ্যেও বিভার্জন সামর্থের ব্যাপারে প্রভেদ দৃষ্ট হয়। যদি শিশুর যোগাভা ভাব বৃদ্ধার অক্যযায়ী না হয় তাহলে শিক্ষকের তার কারণ নির্ধারণ করা উচিত। হয়ত দেখা যাবে শিশুর আগ্রহের অভাবের জন্মই এরূপ ঘটেছে। আবার অনেক শিশু ভাদের বৃদ্ধির তুলনায় অধিক শিক্ষা অর্জন ক্রতে পারে। স্বভ্রাং শিক্ষকের উচিত হবে শিক্ষাধীর চাহিদার দিকে নজর রেথে শিক্ষা দেওয়া।
- (গ) শিক্ষাগত প্রভেদ (Educational Difference): বাক্তি তার জীবন্যান্তার প্রতিটি বৈচিত্রামন্ত্র ঘটনার মধ্য দিয়ে জীবনের অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করে। এই বিচিত্র পরিবেশের প্রভাব দেখা দেয় ব্যক্তি-জীবনে। আর তা থেকে মানুষের কর্মরীতি, আচরণ ইত্যাদির মধ্যেও প্রভেদ দেখা যায়। শিক্ষার মাধ্যমে মানুষের আচরণের ও অন্যান্ত গুণাবলীর মধ্যে প্রভেদ দৃষ্ট হয়। কেউ বিভালয়ের শেষ সোপানে পৌছতে পারে, কেউ বা পারে না। বিভিন্ন ব্যক্তি শিক্ষার বিভিন্ন পথ বিছে নেয়, যেমন—কেউ চিকিংসাবিভা শেখে, কেউ আইন বিভা শেখে, কেউ বা শিল্প, কেউ বা সাহিত্য অ'বার কেউ বা কার্যারগীবিভা শিক্ষা গ্রহণ করে। এই প্রভেদ থেকেই ব্যক্তিতে বাজিতে প্রভেদ দেখা দেয়।

বর্তমানে সব সভা সমাজে শিক্ষাব্যবস্থা এমন ফুলরভাবে গঠন করা হয়েছে যাতে প্রত্যেক নাগরিক তার ইচ্ছামত, ক্ষমতা অন্তথায়ী, নিজের রুচি অন্থায়ী শিক্ষীয় বিষয়টি নির্বাচন করতে পারবে ও ভবিশ্বং জীবনকে সার্থক ও ফুলর করে তুলতে পারবে।

৩। ব্যক্তিপত বৈশ্বম্যের সরূপ (Nature of individual differences) :

ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদ থাকার জন্মই আমরা শিশুদের দাবারণ শিশ্বা ও বৃত্তি
নৈর্বাচনের বিষয়টিতে অপরের তবাবধানের প্রয়োজন আছে বলে মনে করি। বর্তমান

যুগে আমরা এই অভিমতই পোষণ করি যে, আগ্রহ এবং
শিক্ষাও বৃত্তি
নির্বাচনের ব্যাপারে
ভাষিত এবং ভাষিত প্রতিটি ব্যক্তির নিজ বৃত্তি নির্বাচন করা
তথাবধান
উচিত এবং থেহেতু বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে দামর্থ, প্রবণতা,
অফুরাগ প্রভৃতির ব্যাপারে প্রভেদ বর্তমান দেহেতু বৃত্তি নির্বাচনের ব্যাপারে যথামধ
নির্দেশ দেবার প্রয়োজনও আছে।

বাক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদের ব্যাপারে ছটি বিষয় লক্ষ্য করা যায়। এই ছটি বিষয় হল, স্বাভাবিকতা এবং পরিবর্তনশীলতা। যথন একদল ছেলের মধ্যে কোন একটি প্রকাশন বা সামর্থের পরিমাপ করা হয়, তথন একদিকে যেমন সে ব্যাপারে দলের

অন্তর্ভুক্ত ছেলেদের মধ্যে পরিবর্তনশীলতা দেখা যায়, তেমনি ছাভাবিকতাও দেখা যায়। ধরা যাক কর্মকুশলতা। দেখা গেল, পরিবর্তনশীলত।

দলের ছেলেদের প্রায় শতকরা ৮০ ভাগ ছেলের কর্মকুশলতার

মান প্রায় এক, আর ২০ ভাগের মধ্যে কর্মকুশলতা স্বাভাবিক হারে কম বা বেশী।

া বাক্তির শিখনের উন্নতি ও বিকাশের উপরও এই ব্যক্তিগত বৈষ্মা নির্ভর করে।
ব্যক্তির সঙ্গে ব্যক্তির যেমন শিখনের দামর্থের দিক থেকে প্রভেদ

শিখনের উন্নতির
ব্যাক্তম পালে ব্যাক্তম বেশন বিশ্বনের উন্নতির ব্যাপারেও প্রভেদ লক্ষ্য করা যায়।
ব্যাপারে প্রভেদ

ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদের আর একটি বৈশিষ্ট্য হল কোন এক বিংয়ে প্রভেদ অস্ত্র একটি ব্যাপারে পার্থক্য অন্ত ব্যাপারেও পার্থক্যের সৃষ্টি করে।

বিষয়ে প্রজনের স্থান্ত বানারের ব্যান্তর ব্যান ব্যান্তর ব্যান্তর ব্যান্তর ব্যান্তর ব্যান্তর ব্যান্তর ব্যান্তর ব

ভাহলে তার বিভা অর্জনের কুশলতাও অপরের তুলনায় কম হবে। ফলে শুধু বুদ্ধির ব্যাপারে নয়, শিক্ষা গ্রহণ-ক্ষমভার ব্যাপারেও অপরের সঙ্গে তার পার্থক্য দেখা যাবে।

বংশগত ও পরিবেশগত কারণেও ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে প্রভেদ দেখা যায়। বিভিন্ন শিশু বিভিন্ন ধরনের বংশগত বৈশিষ্ট্য নিয়ে এই জগতে জন্মগ্রহণ করে, যা তার

বংশনাত ও পরিবেশগত ব্যক্তিগত সামর্থ নির্ধারিত করে; ফলে, বংশগত কারণের জন্ত কারণে নাজিতে ব্যক্তিতে প্রভেদ দেখা দেয়। আবার বিভিন্ন শিল বাজিতে প্রভেদ বিভিন্ন পরিবেশে জন্মগ্রহণ করে, ভার ফলে জীবদ্দশায় যেসব

বৈশিষ্ট্য সে অর্জন করে সেগুলি অপর শিশুদের থেকে পৃথক হয়।

প্র শিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষ্ঠ্যের তাৎপর্য 'Educational significance of Individual difference):

শিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষ্মোর একটা বিশেষ তাৎপর্য আছে, যাকে অবছেল করলে শিক্ষাব্যবস্থার প্রকৃত উদ্দেশই বাহিত হয়। যদিও শিশুদের দলবদ্ধ করে, এক একটা শ্রেণীতে ভাগ করে শিক্ষা দেওয়ার দাধারণ রীভি প্রায় সর্ব এই অবলম্বন করা হয়, তবু শিক্ষা দেবার সময় আমাদের লক্ষা থাকে প্রতিটি শিক্তকে ব্যক্তিগতভাবে শিক্ষা দেওয়া, তার শুপু গুণের বিকাশ দাধন করা, তার ভুট গলভক করে শিক্ষা বাজিত্বের সংগঠনের চেষ্টা করা। দগভক্ত বা শ্রেণীবন্ধ করে শিক্ষা দিলেও আমরা কাজি-শিশুকেই শিক্ষা দিই मिरलक कोन मल वा **स्थ**नीत निका (मुख्या स्थापारम्य छेरम् । नयु । শ্রেণীভুক্ত প্রতিটি শিশুকেই শিক্ষা দেওয়া উদ্দেশ্য। কাজেই শিক্ষা দেবার সময় বৃদ্ধি, যোগাতা, কচি, প্রবণতা, সামর্থ, চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের ব্যাপারে শিশুতে শিশুতে যে পার্থক্য তার কথা বিশ্বত হয়ে শিক্ষাদান করলে, দে শিক্ষাদান কথনই দার্থক হতে পারে না। যে শিশুর দক্ষতা ভাষায়, গণিতে নয়, তাকে যদি গণিতে পারদুশী এমন কয়েকটি ছেলের দঙ্গে দলভুক্ত করে গণিত শিক্ষা দেওয়া হয় এবং তার অক্ষমতার জন্ত তাকে বিদ্রুপ করা হয় তাহলে দে শিশুর মধ্যে হীনমন্ততাবোধ জাগবে এবং তার মানদিক বিকাশ কথনও সম্পূর্ণ হবে না। কাজেই বিভাগ্যে শিক্ষা এক দলভক্ত করে শিক্ষা দেবার সময় শিশুতে শিশুতে ব্যক্তিগত প্রভেদের কথা স্মরণ দেওয়া দব ক্ষেত্রে রেখে তাদের শিক্ষা দিতে হবে। একথা ঠিক যে প্রতিটি युक्तियुक्त नग्न ছাত্রকে পথক পথক ভাবে শিক্ষা দেওয়া কথনও সম্ভব নয়। কিন্তু তা বলে ছাত্রদের বুদি, দামর্থ, ক্রচি, প্রবণতা এবং চাহিদার কথা চিন্তা না করে স্বাইকে এক দলভুক্ত করে শিক্ষা দেওয়াও কোন যুক্তিযুক্ত পদ্ধতি নয়: এই উভয় সমস্তার মধ্যে দঙ্গতি বিধান করে শিক্ষাব্যবস্থাকে কিভাবে সংগঠিত করা যায়, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীরা তারই কথা চিন্তা করেছেন। এ কান্ধ খুব দোলা নয়। এ বাবস্থা বায়বহুল ও সময়সাপেক: এর জন্ম নিম্নলিখিত বাবস্থাগুলি অবলম্বন করা 'এক'ন্ত প্রয়েক্তিন। 👙 💛 📑

- (১) শিক্ষাথীর যোগ্যতা (ability) পরিমাপের জন্ম নির্ভরযোগ্য অভীক্ষার ব্যবস্থা করা। শিক্ষাথীর যোগ্যতা সম্বন্ধে কোন স্থনিশ্চিত ধারণা করতে না পারলে তার সাথক শিক্ষার জন্ম কি সুযোগ দেওয়া যেতে পারে তা নির্ধারণ করা যাবে না।
- (२) যোগ্যতা নিরূপিত হবার পর তার যোগ্যতাম্পারে তাকে স্থযোগ দিতে ইবে যাতে শে শিক্ষায় দফলতা অর্জন করতে পারে।

(৩) শিক্ষাথার বৃদ্ধি ও আগ্রহ অনুষায়ী তার পাঠ্য বিষয় নির্ধারণ করতে হবে।

প্রতিটি ব্যক্তি পরিপূর্ণভাবে নিজেকে উপলব্ধি করতে পারে,
বাক্তিগত বৈষমের
পবিপ্রেকিকে শিক্ষা
বাবস্থা সংগঠনের জন্ম
প্রেরাজনীয় ববস্থা

দেওয়া হয়। যে বিষয়ে তার আগ্রহ দে বিষয় শিক্ষা গ্রহণের

স্বযোগ তাকে দিতে হবে।

- (৪) যে পরিবেশে শিক্ষার্থী তার জন্মগত ক্ষমতাকে বিকশিত করতে সমর্থ হবে, নেই পরিবেশে শিক্ষার স্থযোগ শিক্ষার্থাকে দিতে হবে।
- (৫) বাজিগত তারতম্য অন্তযায়ী শিক্ষাথীকে আগ্রান্থ ভবে শিক্ষা দেবে এমন উপযুক্ত শিক্ষককে শিক্ষাকার্যে নিয়োগ করতে হবে।
- (৬) ঘথাযথ প্ররোচকের সাহায্যে শিকার্থীর মধ্যে প্রেষণা সঞ্চারের বারস্থা করতে হবে।
- (৭) আগ্রহ ও প্রচেষ্টার কথা বিবেচনা করে পুরস্কার দেশার বাবস্থা করা দরকার। যেদর শিক্ষাথা নিজ নিজ সামর্থ অন্তযায়ী স্বচেয়ে অধিক ফল দেখাতে পারবে তাদের পুরস্কৃত করতে হবে। এই বাবস্থায় যারা যোগাতম কেবল যে তারাই পুরস্কার লাভের স্থযোগ পাবে তা নয়, প্রতিটি শিক্ষাথা যথাসাধ্য ও আম্বরিকভাবে পরিশ্রম করার জন্ম পুরস্কার লাভ করার স্বযোগ পাবে।
- (৮) একই বিষয়ে আগ্রহ থাকলেও শক্তি ও যোগাতা অক্তমারে শিক্ষাথানের প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করতে হবে। দশটি উন্নত বৃদ্ধিসম্পন্ন ছেলেনের সঙ্গে যদি একটি ক্ষীণ বৃদ্ধিসম্পন্ন ছেলেনের করে কোন বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয় তাহলে খুবই স্থাভাবিক যে, শেষেক্ত ছেলেটি অনেক পিভিয়ে পড়বে এবং অক্ত ভাতদের সঙ্গে সমান ভাগে তাবে চালনার চেষ্টা করে বিশেষ প্রকল লাভ করা যাবে না। আবার দশটি ক্ষাণবৃদ্ধেসম্পন্ন ছাত্রের সঙ্গে যদি একটি প্রতিভাবিন ছাত্রেক শিক্ষা দেওয়া হয় ভাহলে প্রতিভাবান ছাত্রির বৃদ্ধির সমাক বিকাশ কথনই ঘটবেনা; তার শক্তি সাম্পের অপচয় ঘটবে।
- ে অসাধারণ ব্রাক্তন্তর শিক্ষাগাদের সাধারণ ও অয়বুরিসম্পন্ন চেবেদের সঙ্গে শিক্ষা না দিয়ে পৃথকভাবে শিক্ষা দিতে হবে, ভাহলেত ভাদের শাস্ক্র ও সামাপের পূর্ণ স্থাবহার করা সঞ্জব হবে।
- (১০) বুলি চাডাও মানসিক, প্রকাত্যত ও আবেরগণত প্রভাবের করণ করণ বেনে চাত্রদের শিক্ষা দেওয়া প্রচেকেন। শিক্ষার্থনের সভাচুত, আবেরগ্রহচ্চ শিক্ষালনের সূজে শিবেডিলা করা চাত।

- (১১) বৃদ্ধিগত যোগাতা ছাড়াও কোন বিশেষ বিষয়ে দক্ষতাকেও শিক্ষা-বাবস্থায় মর্থাদা দিতে হবে। দব ছাত্রেবই যে সাহিত্য, ইতিহাস, ভূগোল এবং অঙ্কে আগ্রহ থাকবে এমন কোন কথা নেই। কারও বা হাতের কাজে, কারও বা চিত্রাকনে, কারও বা সঙ্গীতে অন্তর্নাগ থাকতে পারে। শিক্ষার্থীকে ভার যথায়থ অন্থূশীলনের স্থোগ দিতে হবে।
- (১২) বিভালয়ে দলগত শিক্ষা বাবস্থায়, দল গঠনের সময় সম-প্রকৃতি বিশিষ্ট (homogeneous) দল গঠন করাই যুক্তিযুক্ত হবে। এই ব্যবস্থায় উন্নত বৃদ্দিশপান্ন, মধ্যমবৃদ্দিশপান্ন এবং ক্ষীণবৃদ্দিশপান্ধ শিক্ষাথীদের ভিন্ন ভিন্ন ভেনীতে ভাগ করে শিক্ষা দেওয়া হয়। এই সম-প্রকৃতি বিশিষ্ট শ্রেণী গঠনের বিরোধিতা করেছেন ভিন্ন-প্রকৃতি বিশিষ্ট (heterogeneous) শ্রেণী গঠনের সমর্থকবৃদ্দরা। তাঁদের বক্তব্য যে, যদি উন্নত বৃদ্দিশপান্ন শিক্ষাথীদের থেকে পৃথক করে শিক্ষা দেওয়া হয় ভাইলের অন্তক্তরণ করে গোলালের প্রধান শ্রেণীর শিক্ষাথীবা উন্নত বৃদ্দিশপান্ন ছাত্রদের অন্তক্তরণ করে প্রবালাভির ক্রোগ পাবে না, ফলে ভাদের শিক্ষার উন্নতি ব্যাহত হবে। ভাছাড়া, এই বাবস্থায় একটি বিশেষ শ্রেণীককে উৎকর্ষগত মধাদা দেওয়া হয়। উন্নত বৃদ্দিশপান্ন শিক্ষাথীরা অন্তবৃদ্দিশপান্ন পরিচালনা করার স্থ্যোগ লাভে বঞ্চিত হয়। ধাধারণ বৃদ্দিশপান্ন শিক্ষাথীবাও উন্নত বৃদ্দিশপান শিক্ষাথীদের কাছে থেকে প্রেণালাভের স্থ্যোগ থেকে বঞ্চিত হয়।

ত্র্শারীরিক, সামাজিক ও আবেগগত পার্থকোর কথা বিবেচনা করে সম-প্রকৃতিক শ্রেণী গঠন যুক্তিযুক্ত। প্রতিটি শ্রেণীকে বোঝাতে হবে যে, কোন বিশেষ শ্রেণীকে বিশেষ মধাদা দেওয়া এই শ্রেণীবিভাগের উদ্দেশ নয়।

- (১৩) অস্বাভাবিক ধরনের শিশু, পিছিয়ে পড়া বা অনগ্রমর ছেলে অর্থাং যাদের শাক্সাত্ত ৭০ পেকে ৮০ এর মধ্যে এবং অন্ধ, যঞ্জ, বোবা প্রভৃতি শারীরিক ক্রটিসম্পন্ন শিশু এবং প্রতিভাবান শিশুদের স্বত্ত্বভাবে শিক্ষার ব্যবস্থা করতে হবে।

পুরে দা'হতা, ভাষা এবং কথেকটি বিষয় হাজা অন্ত কোন বিষয়কে পাকজনের অন্তন্ত কাবা হত না। ফলে পুর অৱসংখ্যক ছেলেখেয়েট শিক্ষায়

পি. মনো—২৭ (iv)

শারদর্শিতা দেখাতে পারত। কিন্তু শিক্ষার বাজিগত বৈষ্মোর নীতি গ্রহণ করার ফরে প্রতিতার্থী বিষয়পুলি ছাড়াও যন্ত্রশিল্প, পূর্তশিল্প, কারিগরী বিষয়পুলি ছাড়াও যন্ত্রশিল্প, পূর্তশিল্প, কারিগরী বিষয়পুলি ছাড়াও যন্ত্রশিল্প, পূর্তশিল্প, কারিগরী বিষয়ণ, অকন, সঙ্গীত, বাণিজাবিল্যা প্রভৃতিকে শিক্ষার পাঠলমের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এর করে শিক্ষারীরা নিজ নিজ ক্রচি, শিথন-ক্ষমতা ও চাহিদা অন্তরায়ী শিক্ষা লাভের স্তযোগ পাছে। বস্ততঃ, এই কারণেই একই ধরনের সাহিতাধ্যী পাঠলমের পরিবর্তে বহুম্বী পাঠলম পূলিবীর সর সভা দেশের শিক্ষাব্যবস্থায় প্রবৃত্তিত হয়েছে।

ত। ব্ৰক্তি নিৰ্বাচনে ব্যক্তিগত বৈষম্যনীতি (Principle of Individual Difference and Vocational Guidance):

বৃত্তি-নির্বাচনে ব্যক্তিগত বৈষ্মানীতির যথেষ্ট প্রভাব বর্তমান। বৃত্তি বলতে আমরা বৃত্তি কোন বিশেষ কাজ বা বিশেষ ধরনের জীবিক। যা ফুড়ভাবে সম্পাদন করে ব্যক্তি জীবন ধারণ করতে পারে। ব্যক্তির এমন একটি বৃত্তি গ্রহণ করু! উচিত যা ভার পক্ষে উপযুক্ত অর্থাৎ যা সে আপন দৈহিক ও মানদিক ক্ষমভা ধারা যথাষ্থ ভাবে দমাধা করতে পারে এবং কর্মসম্পাদন ধারা কাছের তৃথি (job satisfaction) লাভ করতে পারে। যদি এই তৃতি বিষয়ের একত্র সংযোগ ঘটে ভবেই মনে করতে হবে যে ব্যক্তির বৃত্তি-নির্বাচন সঙ্গত হয়েছে। ব্যক্তির বৃত্তি নির্বাচনে যদি সঙ্গতি না থাকে ভাহনে ব্যক্তির বিজের বৃত্তিমূলক জীবন যেমন হতাশায় ভরে ওঠে তেমনি নিয়োগকভার মধ্যেও দেখা দেয় বিরক্তিও হতাশা। বৃত্তি নির্বাচন সঙ্গত না হওয়ার জন্ত বাক্তি নিজে যেমন ক্তিগ্রন্থ হয়। আর ব্যক্তির বৃত্তি নির্বাচন যদি সঙ্গত হয় তাহলে ব্যক্তির বৃত্তি নির্বাচন ব্যক্তির হয়। আর ব্যক্তির বৃত্তি নির্বাচন যদি সঙ্গত হয় তাহলে ব্যক্তির ক্রেম্লক জীবন ব্যক্তিকে তৃথি দান করে এবং নিয়েগ্যকভার প্রভিও ব্যক্তি স্বৃত্তিয়ের করতে সক্ষম হয়।

বৃদ্ধি পরিমাপের ক্ষেত্রে দেখা যায় বিভিন্ন বৃত্তির জন্ত বিভিন্ন বৃদ্ধান্তের কর্মী প্রয়োজন। ব্যক্তির বৃদ্ধিগত দামর্থ তাই বৃত্তি-নির্বাচনে অপরিহার্য। তাছাড়া যে জীবিকাই আমরা গ্রহণ করি না কেন তাতে আমাদের আগ্রহ বা অন্তর্গা আছে কিনা তাও বিচার্য। জীবিকায় অন্তর্গা না থাকলে কিছুদিন প্রই কাজে বিরক্তি, অবদাদ ও ক্রমবর্ধমান অসম্প্রতি দেখা দেবে। ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে যে বিভিন্ন ধরনের বৈষ্মা আমরা লকা করি, দে অন্তর্শাবে আমাদের বৃত্তি নির্বাচন করা উচিত। তা না হলে জীবিকার দলে আমাদের জীবনের দক্ষতিবিধান হলে না। কোন কোন বৃদ্ধিত উচ্চমানের বৃদ্ধি দক্ষে বাজিব আবশ্রুক হয় যেমন আইনবিল্যা, লিক্ষকতা, লাক্ষকতা, দাধার কাছে কাছ, সাবাদ্ধির স্থাজির প্রক্ষে সাক্ষেত্র করা দল্ভব হয়। যেমন বৃদ্ধিত কাদার বৃদ্ধিক করা বৃদ্ধিক করা, চিকিৎসা ইন্তা, দি। আবার কোন কোন বৃদ্ধিত সাধারণ বৃদ্ধিক করা বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক করা বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বিদ্ধান বৃদ্ধিক বিদ্ধান বি

যশ্রণাতি সংক্রান্ত কাজে, কলকারখানার সাধারণ শ্রমিকের কাজে, মৃংশিল্পে, ভান্ধর্যে, বর্মশিল্পে, গৃহনির্মাণে ইত্যাদি। যাদের বৃদ্ধির মান কম, তাদের জটিল ও স্ক্র্ম্ম কাজে নিযুক্ত করলে কাজে স্থফল পাওয়া যাবে না। কাজেই বৃদ্ধি বা সাধারণ মানসিক শক্তির দিকে লক্ষা রেথে যদি ব্যক্তির বৃত্তি-নির্বাচিত হয় তাহলেই বৃত্তি নিবাচনে সক্ষতি দেখা দেয়। তাছাড়া কোন কোন বৃত্তির পক্ষে একটা বিশেষ ধরনের মানসিক প্রকৃতির আবশুকতা দেখা দেয়। যে কাজে প্রত্যুৎপন্নমতিজ্বের প্রয়োজন দে কাজে ক্ষীণ বা স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন বাক্তি উপযুক্ত নয়, যে কাজে প্রচূর ধেঘ ও অধাবসায়ের প্রয়োজন দে কাজে চপলমতি ব্যক্তিকে গ্রহণ করা উচিত নয়। উদ্দাপকের উপস্থিতি এবং প্রতিক্রিয়া ঘটার মধাবতী সময়ের ব্যবধানকে প্রতিক্রিয়াকাল (Reaction Time) বলে। বাক্তিভেদে প্রতিক্রিয়া কালের তারতম্য ঘটে। একই উদ্দীণক যথন বিভিন্ন ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয় তথন দেখা যায় বিভিন্ন ব্যক্তির প্রতিক্রিয়া কাল বিভিন্ন ব্যক্ষের। কারও বেশী, কারও কম। যে সব বৃদ্ধিতে জত প্রতিক্রিয়া কারার দরকার। যেমন, হঠাৎ গাড়ির ব্রেক কষা, দেখানে যদি এমন বাক্তিকে নিযুক্ত করা হয় যার প্রতিক্রিয়া কাল দীর্ঘ। তাহলে স্ক্র্ফল পাওয়া যাবে না।

বাজির প্রক্ষোভগত ও সামাজিক বৈষম্য বিশেষ বিশেষ বৃত্তিতে প্রভাব বিজ্ঞারকরে। বৃদ্ধিগত, মানসিক শক্তিগত সামর্থ থাকা সত্তেও প্রক্ষোভগত ও সামাজিক
বৈৰ্থাের ফলে বাজি বৃত্তিমূলক সঙ্গতি লাভ করতে পাবে না। এ জন্ম আধুনিক
শিক্ষায় প্রগতিশীল সমাজ-ব্যবস্থায় বৃত্তিমূলক পরিচালনার বা নির্দেশকানের (vocational guidance) গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হয়েছে।

প্রশাবলী

- 1. Discuss the importance of individual difference in the educational and vocational guidance of the child. Ans. (% 8>8 8>>)
- 2 What is meant by individual difference? In what respects does a man differ from another man? Ans. (9: 8.5 8.5)
 - 3. What is the educational significance of individual difference?
 - Ans. The est estrict for the transfer the
- 4. Explain the problem of individual differences in the light of individual's abilities. Ans (%: 8-7-438) [B. A. 1962
- 5. Write a short essay on Individual differences and their educational [B. A. 1964]
- 6. In what respects do children in a classroom differ from one another? Fxamine whether i leal training and care make all children alike [B, T. 1969]
 - Ans. (9: 838-834)
- 7. What do you mean by backwardness, duliness and retardation? Explain this in the light of individual difference. Ans. (%: 008-006; 878-70) [B. A. 1963

ভাদেশ অধ্যায়

🦸 🔻 🤻 ব্যক্তির পার্মাপ

(Assesment of Individuals)

১। ব্যক্তির পরিমাপ বলতে কি বুঝি ? (What is Assesment of Individuals) ঃ

মানব সভ্যতার শুক থেকেই ব্যক্তিকে পরিমাপ করার বা ব্যক্তিগত বৈষ্মা যাচাই করার কোন-না-কোন পদ্ধা অনুসত হয়ে আসছে। অতীতে বাক্তির চেহারা, চালচলন, কর্মশক্তি প্রভৃতির হারা ব্যক্তিকে পরিমাপ করা হত। বলা বাহুপা, এ ধরনের পরিমাপক প্রণালী অনেক সময়ই যুক্তিদিন্ধ ছিল না। বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে ব্যক্তির পরিমাপ করার কোন কোশল প্রাচীন কালে আমাদের জানা ছিল না। ইদানীং কালে বিশেষতঃ বিংশ শতান্ধীতে নানা ধরনের পরিমাপ প্রণালী এবং তার সহায়ক সাধিত্র বা মন্ত্রপাতি (instrument) আবিদ্ধত হয়েছে।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে, 'পরিমাপ' বলতে আমরা কি বুলি । সাধারণকঃ 'পরিমাপ' বলতে আমরা বৃথি কোন বছর পরিমাণ নির্ধারণ করা, অন্ত বস্তুর তুলনায় ঐ বস্তুট বৃহৎ না কুন্ত ইত্যাদি বিবেচনা করা। ঐ সাধারণ কথাটি যে কোন বস্তুর বা বিষয়কে পরিমাপ করার বাাপারেও প্রযোগ্য। এক বস্তা চাল বা কোন ছাত্রের কুতিবকে পরিমাপ করতে হলে আমরা এভাবে পরিমাণই নির্ধারণ করি। চালের ওজন কিলোতে (Kilo) আর ছাত্রের কৃতিত্ব নম্বরে (marks) প্রকাশ করি।

পর্নভাইক বলেন: যাহা অভিত্রনীল, তার কোন একটা পরিমাণ আছে এবং পরিমাণযুক্ত অভিত্রকে পরিমাণ করা যায়। অপ্তর্গে যে বস্তর পরিমাণ রয়েছে লে বছকেই আমরা পরিমাপ করতে পারি। মাননিক ক্ষমতা, বৃদ্ধি, সামর্থ ইত্যাদি বিষয়কেও আমরা একজ্ঞ পরিমাপ করতে পারি। অবস্ত যেভাবে সহজে আমরা এক বস্তা চাল বা ভাল ওজন করতে পারি, বাজির গুনাবলকে ভঙ সহজে পরিমাপ করা যায় না। বাজির পরিমাপে প্রয়োজন যুব-কৃষ্ম কলাকৌশল, কৃষ্ম মহুণানি, পরিমাপকারী বাজির দক্ষতা এবং যে গুনাকে পরিমাপ করা হছে দে দক্ষে ভার স্তিক জ্ঞান।

Any thing that exists at all exists in some quality, and anything that exists
in quantity is capable of being measured." — Inorndike

আমরা ব্যক্তির কি পরিষাপ করি ? ব্যক্তির পরিমাপ বলতে মনোকিজানে ব্যক্তির দৈহিক ওজন আমরা বৃদ্ধি না। ব্যক্তির দৈহিক বিকাশ ব্যাখ্যা করার জন্ত সময় বিশেষে ব্যক্তির ওজন পরিমাপের হয়ত প্রয়োজন আছে, কিন্তু ব্যক্তির দৈহিক ওজনের সঙ্গে মানসিক গুণাবলীর কোন কার্যকারণ সম্পর্ক নেই। আমরা ব্যক্তির ব্যক্তির, মানসিক গুণাবলী, ভার গ্রহণক্ষমতা, সামর্থ, বৃদ্ধি ইত্যাদি পরিমাপ করি।

ব্যক্তির পরিমাপকে আমরা নিমোকভাবে ভাগ করতে পারি, যথা—(১) কভিত্যের পরীক্ষা (Achievement test), (২) প্রবণতা পরীক্ষা (Aptitude test), (৩) আগ্রহের বর্ণনামূলক তালিকা (Interest inventory), (৪) চরিত্র এবং ব্যক্তিত্ব পরীক্ষা (Character and Personality test), এবং (৫) বৃদ্ধি-শরীকা (Intelligence test)।

(১) ক্রভিত্বের পরীক্ষা (Achievement test): এ পরীকার পরীক্ষণ পাছের কোন কাজের সাফলোর তুলনামূলক বিচার করা হয়। সাধারণতঃ হুই ধরনের ক্রভিত্মূলক পরীক্ষা গৃহীত হয়। প্রথমটিকে বলা হয় সাধারণ ক্রভিত্বের পরীক্ষা (General achievement test)। এ পরীক্ষার ধারা পরীক্ষণ পাজের কাজের সমগ্রা ক্ষেত্রকে বিচার করা হয় এবং ক্রভিত্বত্বক নম্বর প্রদান করা হয়। বিভীয়টিকে বলা হয় ক্রটি-নির্ণায়ক পরীক্ষা (Diagnostic test)। এ পরীক্ষার ধারা পরীক্ষণ পাজের এক বা একাধিক কাজের পরীক্ষা করে পরীক্ষণ পাজের ক্রটি বা ত্র্বলভা হির করা হয়। বিক্ষাদান ক্রেরে এ ধরনের পরীক্ষা খ্বই প্রয়োজনীয়। বিক্ষাণীর শিক্ষা গ্রহণ বা শিক্ষকের শিক্ষাদান সার্থক হচ্ছে কিনা তা এই পরীক্ষার শাহায়েট নির্ধারণ করা যায়।

কুভিত্তের পরীক্ষাকে আমরা নিয়োক্তরূপ গ্রহণ করতে পারি:

- (ক) মৌথিক পরীকা (Oral test): শিক্ষার্থী বা পরীক্ষণ পাত্রকে অনেক সময় মৌথিকভাবে প্রশ্নের জবাব দিতে হয়। পঘু সমস্তা সমাধানের জন্ত পরীক্ষণ পাত্রের ক্তিন্ত যাচাই করতে অনেক সময় মৌথিক জবাবই যথেই।
- (খ) রচনামূলক পরীকা (Essay type test): রচনামূলক পরীকা নিমে আমবা পরে বিস্তারিত আলোচনা করছি: (পৃ: ৪২৫)
- ্গ) বিষয়ান্মক প্ৰীক্ষা (Objective test): এ স্থক্ষেও প্ৰবৰ্তী স্কৰে বিষ্ণাবিত আংগোচনা কৰচি।
- (ম) ক্তি প্রীকা (Performance test): এ ধ্রনের প্রীকার প্রীক্ত পারকে কোন প্রৱেষ করার কাগজে লিগতে হয় না, কিছু প্রীক্তকর নির্দেশয়ত্ত

বিশেষ বিশেষ যশ্বপাতি পৰিচালনা কবতে হয়। মনোবিজ্ঞানী দেওঁইব (Seguin)-ম ভৈবি কৰ্মবোৰ্ড অভীক্ষা, হিলিব চিত্ৰ-দম্পূৰ্ণকরণ অভীক্ষা (Healy Picture Completion test), হিলিব পাজন (Healy Puzzle) অভীক্ষা, নম্ম কিউব টেই (Knox Cube test), পোর্টিয়াদ আবিদ্ধৃত পোর্টিয়াদ মেজ টেই (Porteus Maze Test), কোহদ্ ব্লক ডিজাইন (Kohs Block Design) আলেকজাণ্ডারের প্যাদ এয়ালংগ (Pass Along) অভীক্ষা, মানবমূর্তির অভীক্ষা (Manikin test), গুড-এনাফের মান্সম্ব আকার অভীক্ষা (Goodenough's Man Drawing Test) প্রভৃত্তি উল্লেখযোগ্য কৃতি পরীক্ষার উদাহরব।

(২) প্রবর্ণতা পরীক্ষা (Aptitude test): অনেক সময় দেখা যায় যে পরীক্ষণ পাত্রের বৃদ্ধি পরীক্ষার দ্বারা অক্যাক্ত কোন কর্মদন্দাদন বা বিশেষ কোন বিষয়ে (অর্থাৎ সঙ্গীত, চিত্রকলা ইত্যাদি) পরীক্ষণ পাত্রের রোণক বা প্রবণতা পরীক্ষা করা যায় না। কোন যত্ত্বের কাজে (mechanical work) দক্ষতা বা স্ক্রীতে দক্ষতা যাচাই করার জন্ম এ ধরনের পরীক্ষা গৃহীত হয়। দৈন্যবিভাগের লোক নিয়োগ ও পদোন্নতির ব্যাপারে এ পরীক্ষা থব দহায়ক। যান্ত্রিক দক্ষতার পরীক্ষার कन (हेनक्हेंहे प्रकानिकान होंहे (Stenquist Mechanical Test), भक्षी छथा ४ । প্রীক্ষা করার জন্ত সিদোর মিউজিক্যাল এবিলিটি টের (Seashore Musical Ability Test), ভাষাবোধ, দংখ্যা ব্যবহার, স্থৃতি প্রভৃতি প্রীক্ষার জন্য গাষ্টে নেব প্রাথমিক শক্তি অভীকা (Thrustone's Primary Ability Test), পাইকোলাজকাল কর্পোরেশনের (Psychological Corporation) তৈরী পার্থকামূলক দক্ষতার অভীকা (Differential Aptitude Test or DAT), যুক্তবাষ্ট্রে জননিয়োগ विकारणय देखि एकभारवन आभाषिष्ठिष्ठेक दिहे वागिरित (General Aptitude Test Battery or GATB), वित्यव প্রবণতার অভীকা, ঘেমন ই জিলমুপক দকতার অভীকা, দৰ্শনমূপক অভীকা, প্ৰবণমূপক সভীকা, স্ঞাপন্স্পক দক্তাৰ মভাকা (Motor Dexterity) প্রস্তৃতি প্রবণতা পরীকা সম্পর্কীয় উল্লেখযোগ্য পরীকা। কেন্ট স্থাতে। (Kent shakow)-র শিল্পমূলক কর্মব্যের (Industrial Form Board), মাক্তক্ষারী (Macquarrie)-द गांधिक एक डांद अखीका, ब्रिस्टामांडा (Minnesota) द মেকানিকাল এগানেকেলী টেষ্ট প্রভৃতি যান্ত্রিক দকতা প্রিমাণের উল্লু ধরনের षडीका। क्द्रिक एकडा (Clerical Aptitudes) প্রিমণ্ডের অধীকা ভিসেবে श्वित्साठी क्राविकान (हेर (Minnesota Clerical Test), (धारावन क्राविकान টেই (General Clerical Test or GCT) প্রভৃতি উল্লেখ্যাগ: অভীক।।

(৩) আগ্রহের বর্ণনামূলক তালিকা (Interest inventory): এ ধরনের পরীকা ধারা কোন বিষয়ে পরীক্ষণ পাত্রের আগ্রহকে দেই বিষয়ে যারা সফলতা অর্জন করেছে তাদের আগ্রহের দলে তুলনা করা হয়। আগ্রহের এ ধরনের তুলনা থেকে বোঝা যায় পরীক্ষণ পাত্র ভবিশ্বৎ জীবনে কোন্ ধরনের জীবিকার উপযোগী। এখানে উল্লেখযোগ্য যে, আগ্রহ পরীক্ষা, আসলে পরীক্ষা নয়, উহা তুলনামূলক বিচার মাত্র। এতে আগ্রহের কোন পরিমাণ নির্ধারিত হয় না। অর্থাৎ কোন পরীক্ষণ পাত্র যদি কোন বিশেষ বিষয়ে প্রচুর আগ্রহ প্রকাণ করে এবং এতে তার দক্তা থাকে, আর ঐ একই বিষয়ে যদি কোন বৈজ্ঞানিকও সমানভাবে আগ্রহ ও দক্তা প্রকাশ করে থাকেন, তাহলে আমবা বলতে পারি ভবিশ্বৎ জীবনে আমাদের পরীক্ষণ পাত্র বৈজ্ঞানিক হবে।

শোজাত জি শিক্ষাথাকে প্রশ্ন কবে এবং তার উত্তবের সাহাযো আগ্রহ পরিমাপ
না করে, পরোক্ষভাবে ভার আগ্রহ পরিমাপের জন্ত অনেক অভীকা রচিত হয়েতে।
মনোবিজ্ঞানা ই. কে. টুং (E. K. Strong)-র ভোকেসানাল ইন্টারেট রাকি
(Vocational Interest Blank at VIB) আগ্রহ পরিমাপের ব্যাপারে একটি উল্লেখযোগা অভীক্ষা। এই অভীক্ষাটির চুটি বৈশিষ্টা—প্রথমতঃ, এই অভীক্ষা থেকে বিজ্ঞিন
বাজি, বস্তু, কার্য সম্পাকে পরীক্ষণ পাত্রের পছন্দ অপছন্দ জানা হার। আর
বিতীয়তঃ, বিভিন্ন ধরনের বৃত্তি অভ্যাণী উত্তরগুলির শ্রেণীবিভাগ হার থেকে জানা
যায় যে বিভিন্ন বৃত্তি নিশৃক্ত বাক্ষিদের মধ্যে আগ্রহের দিক থেকে সাদৃশ্য বর্তমান।

মাগ্রত পরিমাপের ব্যাপারে কুড'র প্রেকারেন্স রেকর্ড। Kuder Preference Record) আরু একটি উন্নেগ্যোগ্য অভীকা। এই অভীকার বৈশিষ্টা হল যে, বিশেষ কোন বৃদ্ধিত মাগ্রত পরিমাপ না করে কভকগুলি ব্যাপেক কেনে ব্যক্তির সাগ্রহ এই অভীকাছে ল ব্যাপ করা হয়। এ ছাড়াও আগ্রহ পরিমাপ করার জন্ত আরও কিছু কিছু অভীকা কৈবি করা হার্ছে, যেমন পার্থেনি হন্টারেষ্ট্র কিটিউন (Thurstone Interest Schedule), গিলকেন্ড জিভ্যান-জিমাবেমান ইন্টারেষ্ট্র বিটে Guildford Speedman Zimmerman Interest Survey) প্রভৃতি।

৪) চরিত্র বেং ব্যক্তির পরীক্ষা (Character and Personality test):
বিধানের পূর্ব ই অস্ব হয় বাস্তব বিশ্বাব ও আনুবাচনা করেছি।

[া]ও বৃদ্ধি পরাক্ষা (Intelligence test : এ স্থায়ে স্থামণা পুধ্বতী মনায়ে মালোচনা করেছি। সুধ্ব লক্ষ্য ১ জ্যান লক্ষ্য বাহার বাহা

২। বিভিন্ন ধরনের প্রীক্ষা (Different Types of Examination):

শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত গুণ বা বাক্তির সংক্রান্ত উন্নতির পরিমাপক হিসেবে নানা ধরনের পরীক্ষা নানা ভাবে গ্রহণ করা হয়। লিখিত পরীকাকে আমরা বচনামূলক (essay) বা বিষয়াস্মক (objective) এই ত'ভাগে ভাগ কৰেছি। বিষয়াত্মক পরীক্ষাগুলির মধ্যে আবার নানা শ্রেণীর পরীক্ষা-পদ্ধতি আছে। এগুনির প্রচলন খুব বেশি দিন ধরে হয় নি এবং এখনও এদের প্রয়োগ ও গঠন শ্বদ্ধে নতুন নতুন গবেষণার ফল বেরুছে। এজন্য এগুলোকে নতুন ধরনের অভীক্ষা (New-Type test) বলা হয়। এগুলির বহুল প্রচলিত একটি পরীক্ষা হল আদর্শায়িত अलोका Standardised Test)। जातात यहि नदीकावी मृत्य मृत्य श्रदात जनात দেয় ভবে ভাকে মৌখিক পরীকা (Oral Test) বলে। পরীক্ষাকে অনেক সময় যোগাত: বৃদ্ধির পরীকা (Qualifying Test) এবং প্রতিযোগিতামূলক পরীকা (Competitive Test) - এ হুই শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। যোগাতা বুদ্ধির পরীকা বলতে বিভালয়ে বা বিশ্বিভালয়ে বা অন্তান্ত কোন সংস্থার দাবা গৃহীত পরীকা বোঝায়। এ পরীকার শিকার্থী যে শিকা গ্রহণ করছে ভার পরিমাপ করা হয়। কিন্তু প্ৰতিযোগিতামূলক পৰীক্ষা বলতে শিকাৰ্থীৰ বৃত্তিগত (vocational) যোগাভাৰ পরিমাণ বোঝায়। থারা শিকার্থীকে কোন কাম বা বৃত্তি (vocation) বা পেশাতে নিয়োগ করবেন তারাই তাঁদের উদ্দেশ অভুদারে এ পরীক্ষা গ্রহণ করেন। এই গেল পরীক্ষার প্রকারভেদ সম্বন্ধে মোটামৃটি পরিচয়।

এছাড়া পরাক্ষাগ্রহণকারী ভেদে পরীক্ষাকে হটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়—
আন্তর বা অভ্যন্তরীণ (internal) এবং বহিঃম্ব (external) পরীক্ষা। প্রতি বিভাগরেই
অভ্যন্তরীণ পরীক্ষার প্রাক্তন আছে। সাপ্তাহিক, মাদিক, ক্রেমাদিক, দার্মাণিক বা
বাংসরিক পরীক্ষার বাবস্থা বিভালয়ের শিক্ষকগণ করে থাকেন। শিক্ষার্গীদের শিক্ষা
গ্রহণের অগ্রগতি হচ্ছে কিনা বা শিক্ষকের শিক্ষাণান এগিয়ে চলেছে কিনা, এ সব
নির্ণয় করার জন্ত বিভালয়ের কর্তৃপক্ষ বা ও দের মনোনাভ শিক্ষকগণ এ পরীক্ষার
বাবস্থা করে থাকেন। বহিঃম্ব পরীক্ষা বিভালয়ের কোন কর্তৃপক্ষ মধ্যা বার্থী, বিশ্ববিদ্যান্য
বা বোর্ড কর্তৃক প্রস্তান্তর্পরীক্ষা বিভালয়ের কোন কর্তৃপক্ষ মধ্যা বা নির্ণয়ের বাবস্থা। এই
বহিঃম্ব পরীক্ষাই সাধ্যরণী পরীক্ষা (Public Examination) বলে আভিত হ হয়েছে।
আভিত্র পরীক্ষার বিশেষ কোন সামাভিক্র স্থীকৃতি নেই। সাধ্যবাদী বা বহিঃম্ব
পরীক্ষাকের বিশেষ কোন সামাভিক্র স্থীকৃতি নেই। সাধ্যবাদী বা বহিঃম্ব

অভিজ্ঞানপত্র (certificate) বা পদবী (degree) দেওয়া হয়। এওলোর একটি দামাজিক মানও standard) রয়েছে।

পরীক্ষা গ্রন্থবের উক্ষেণ্য (Purpose of taking an Examination):
(১) পরীক্ষা গ্রন্থবের দ্বারা মূলতঃ এবং প্রধানতঃ শিক্ষাধীর শিথনের অগ্রগতি পরিমাপ করা হয়। শিক্ষাবারদার শিক্ষাকের শিক্ষাদানই যথেষ্ট নয়। শিক্ষাথী কত টুকু শিথল, যে বিশেষ পাঠ্যস্চী সম্বন্ধে তাকে শিক্ষাপ্রদান করা হচ্চে, সে তা যথায়র গ্রহণ করতে পেরেছে কিনা তার পরিমাপ করাই পরীক্ষার উদ্দেশ্য।

- (২) শিক্ষাণীর কোথায় কোন্ ক্রটি হয়েছে বা সে কেন পিছনে পড়ে আছে তা পরীক্ষার মাধামেই ধরা পড়ে। শিক্ষাণী শিক্ষা গ্রহণে সক্ষম হয়েছে কিনা বা তার ক্রটির কারণ কি—এসব নির্ধারণ করার একমাত্র উপায় পরীক্ষার ব্যবস্থা। শিক্ষাণী যদি পরীক্ষাতে বার্থ হয়, তাহলে তার বার্থতার কারণ নির্ধারণ (diagnosis) করা যায়। কিভাবে শিক্ষাণী তার ক্রটিগুলি সংশোধন করতে পাবে এজন্য শিক্ষাণী এবং শিক্ষক উভয়ই সচেট্ট হতে পাবেন।
- (৩) শিকাণীকে তার শিক্ষা গ্রহণ পরিচালনা করা, তার ভবিশ্বৎ জীবন-গঠনে সভায়তা করাও (Prognosis) পরীক্ষার উদ্দেশ্য। শিক্ষাণী ভবিশ্বৎ সমাজ জীবনে কি ধরনের দায়িত্ব নিভে পারবে, কোন্ বৃত্তি গ্রহণ তার পক্ষে উপযুক্ত হবে ইত্যাদিও পরীক্ষার মাধামে শ্বির করা যায়।
- (৪) পরীকা গ্রহণের মাধামে যে শুধু শিকার্থীর শিথনের পরিমাপ করা যায় তা নছ, অনেক সময় শিক্ষের শিকাদানের দক্ষভারও বিচার করা হয়। যদিও শিকাধীর শিকা গ্রহণে অক্ষমতার সঙ্গে শিক্ষকের অযোগাভার কোন কার্যকারণ সম্পর্ক স্থানন করা যায় না, তবুও শিক্ষকের শিক্ষাদানের সার্যক্তার পরিচয় বহন করে পরীকাধীর সাফলা।
- (2) পরীক্ষা-পদ্ধতি শিক্ষার্থীর মনে শিক্ষা গ্রহণে আগ্রহ সৃষ্টি করে, ইহা অনেক
 সময় একটি ক্ষত্রিম উদরোধকের (artificial incentive) কাজ করে। নির্দিষ্ট
 সময়ের মধ্যো নির্দিষ্ট পাঠাস্থতীকে স্মাপ্ত করতে হবে, এ ধরনের একটি তাজনা
 শিক্ষার্থা অভ্যন্তন করে। শিক্ষার্থীর বিক্ষিপ্ত মনের উপর পরীক্ষার বাবস্থা এক ধরনের
 সাম্বাজিক নিগ্রুব social control) রূপে কাজ করে।
- (৬) পরীকার থারা শিকাণীর জানাজনের পরিষাপই শুরু হয় না, পরোকভাবে শিকাণীর মন্তাল গুণের পরিষাপত হয়। যে শিকাণী পরীকাতে উত্তীব হচেছে বা যথেষ্ট সাক্ষেত্র অঞ্চন করেছে বা যথেষ্ট সাক্ষেত্র অঞ্চন করেছে ভা নয়, পানাস্তীর বাইবেও অঞ্চান্ত বিষয়ের সে অঞ্চনীকন করেছে এবং ভার পেছনে

শিক্ষাবার পরিশ্রম, অধাবদায়, নিয়মান্তবর্তিতা, তিতিকা প্রভৃতি গুণ রয়েছে। অর্থাৎ পরীক্ষার মাধ্যমে কেবল শিক্ষাবীর অঞ্জিত জ্ঞানের পরিমাপ হয় না, এর দক্ষে শিক্ষাবীর ব্যক্তিক সংক্রান্ত অন্তুল্জ মানসিক গুণাবলীর ও একটি পরিচয় পাত্যা যায়।

া প্রচলিত রচনামূলক পরীক্ষার সুবিধা এবং অসুবিধা (Advantages and Disadvantages of the Conventional Essay-Type Examination):

বচনামূলক (essay-type) পরীক্ষা বলতে আমর। কি বুঝি ? রচনামূলক পরীক্ষায় শিক্ষাথাকৈ যে প্রশ্নত দেওয়। হয়, তার মধ্যে একারিক প্রশ্ন থাকে। শিক্ষাথা মধাসন্তব নিজ ভাষায় এই প্রশ্ন বা প্রশ্ন সমষ্টির জবাব দেয়। সিম্স। Sims) রচনামূলক পরীক্ষা সহদ্ধে বলেন : রচনামূলক পরীক্ষার যে সমস্তাধমী পরিস্থিতি থাকে, অনিক্তর বাধীনভাবে শিক্ষাথা তার উত্তর ালখতে পারে। এতে শিক্ষাথার মানসিক অভিজ্ঞতার মঠন, গতিশালতা এবং ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। এই আলোচনা থেকে রচনামূলক পরীক্ষার নিজলিতা এবং ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। এই আলোচনা থেকে রচনামূলক পরীক্ষার নিজলিতা এবং ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। এই আলোচনা থেকে রচনামূলক পরীক্ষার নিজলিতা এবং ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। এই আলোচনা থেকে রচনামূলক পরীক্ষার নিজলিত তার নিজক মভামতের আধীনতা দেওয়া হয় টাতা সম্পূর্ণ এবং যথাবেথ হিসেবে এদর প্রশ্নের একটি মাত্র জবাব নেই, এমনকি বিশেষজ্ঞরাও ঠিক করে দিতে পারে না টাতা বিভিন্ন গুল ও ক্রতিথের ভারতম্যের হারা এ প্রগ্রেহ জবাব বৈশিষ্ট্যয়ন্তিত।

রচনামূলক পরীক্ষার স্থাবিধা (Advantages of Essay-Type Examination): (১) প্রচলিত বচনামূলক পরীক্ষার প্রধান স্থাবিধা হল, শিক্ষাথীর অবাত পাঠাস্চার বিষয় সম্বন্ধে শিক্ষাথীর জ্ঞানের পারমাণ করা যায়। (১) এই পরীক্ষার মধ্যে শিক্ষাথীর নিজস্ব দৃষ্টিভঙ্গী ও মতের স্বাধীনতা থাকে। শিক্ষাথীর জ্ঞাবনে স্বাধীন মত প্রকাশ অভান্ত গুরুত্বপূর্ণ। (৩) শিক্ষাথার ভাষা-জ্ঞান, রচনাশৈলী, ভাব প্রকাশের ক্ষমতা ইত্যাদি প্রচলিত রচনামূলক পরীক্ষার মাধ্যমেই যাচাই করা যায়। (৪) এই পরীক্ষাতে পরীক্ষাথার যুক্তি বা অভ্যান ক্ষিয়ার যথেই স্থাবাগ থাকে, জ্ঞান অজ্ঞানের প্রেট্ট মান্নিক প্রক্রিয়া হল য়াজ। স্ক্তবাং এদিক থেকে, রচনামূলক পরীক্ষার যথেই স্থাবিধা আছে। (৫) বচনা-মূলক পরীক্ষাকে পরীক্ষাকে অনেকে সমালোচনা করে বলেন যে উহা ব্যক্তির আচ্বংশের

^{1.} The examined is per nitted freedom of response in answering the question.
2. There is no single answer to the question which can be regarded as correct and complete, even by experts.

^{3.} Arswers of the question are characterised by different degrees of quality or merit. Sims—The Essay Examination is a Projective Technique.

প্রকলপকে (individual traits) পরিমাপ করতে পারে না। কিন্তু এথানে আমাদের প্রশ্ন হচ্চে, রচনামূলক পরীক্ষা কি পরিমাপ করতে চায় ? পরীক্ষার্থীর মাবলীলভাবে গছে একটি প্রশ্নের জবাব লিখবার কতট্টক ক্ষমতা আছে, তা এই পরীক্ষা মাপ করে। স্বভরাং ব্যক্তিত সংক্রান্ত আচরণ পরীক্ষা করা এর মূখ্য উদ্যোজন করা ২০০ বিশ্বার ক

বচনাযুলক পরীক্ষার দার্থকতা সহজে বলা হয় যে, ভাবসংগঠন ও নিবাচনে, প্রকল্প গঠন ও সমর্থনে, তর্কসমন্তভাবে যুক্তি প্রদাবে, গঠনধর্মী ভাষা প্রকাশে যে উচ্চত্তর মানসিক প্রক্রিয়া নিয়োজিত তা পরিমাপ করাই রচনামূলক পরীক্ষার উক্ষেত্ত। মতরাং এই পরীক্ষার দারাই শিক্ষার কতকগুলি বাপেক ফলাফল ঘাচাই করা যেতে পারে, যা অন্ত কোন কাগজ-কলমে বা লিখিত পরীক্ষার দারা পরিমাপ করা যায় নাব

রচনামূলক পরীক্ষার অস্কৃবিধা (Disadvantages of Essay-Type Examination): (১) প্রচলিত বচনাধর্মী পরীক্ষার প্রধান ক্রট হল এতে কোন নির্ভরমাগাতা (Reliability) নেই। একই পরীক্ষক এই ধরনের প্রশ্নের থাকোর বিভিন্ন পরনের নম্বর (marks) দিয়ে থাকেন। বিভিন্ন পশীক্ষক সময়ে বিভিন্ন ধরনের নম্বর (marks) দিয়ে থাকেন। বিভিন্ন পশীক্ষক সমাক তো কথাই নেই। কারণ বিভিন্ন পরীক্ষার্থীর মানসিক ও দৈহিক অবস্থার উপরও তার পরীক্ষার ফলাফল নির্ভর করে। স্বতরাং এ ধরনের পরীক্ষার ঘারা পরীক্ষাধীর শিথনের পরিমাপ করা যায় না। তাছাড়া, পরীক্ষকের মেন্ধান্ম বা মানসিক অবস্থার উপরও পরীক্ষার্থীর সাফলা নির্ভর করে। একই উর্তরপত্র ক্লাক্তি ও ছল্ডিয়ার মধ্যে যে পরীক্ষক দেখছেন, উহা স্বস্থ্ বা প্রফ্ল মনে দেখলে এ থাতায় তৃপ্রকার নম্বর্গানের পার্থকা লক্ষ্য করা যারে। আসল কথা, পরীক্ষার কলাকল বিচার অনেকটা ব্যক্তিশাংপক্ষ (subjective) বাপোর হয়ে দাড়ায়।

- (২) প্রচলিত রচনাধমী পরীক্ষার প্রয়োগশীলতার (administrability) অভাব রয়েছে। প্রথমতঃ, প্রশ্নপত্রের মধ্যে পরীক্ষক কল্ট্রু জবাব চান বা একটা প্রশ্নের জবাব লিখতে পরীক্ষার্থী কোন্ কোন্ দিক বিবেচনা কর্বে এ ধর্নের কোন ইন্ধিত প্রশ্নপত্রে থাকে না। দ্বিনীয়তঃ, পরীক্ষার্থীর প্রশোর্বে বিজ্ঞানসম্ভ ভাবে নম্বরু দেবাব (scoring) কোন বাবস্থা নেই। উচা স্থনেকটাই বাক্তিসাপেক ব্যাপার।
- (৩) বচনাধর্মী প্রীক্ষায় প্রশ্নের উদ্ধ্র লিখতে যথেষ্ট সময় লাগে। প্রীক্ষাপীর। প্রায়ই অভিযোগ করে যে, যে ধরনের প্রশ্নের জনাব চাওয়া হয় তা তিন-চার ঘণ্টা। যথ্যিপভাবে দক্ষর করা যায় না। ভারপর প্রশ্নের উত্তরপত্র প্রীক্ষা এবং প্রীক্ষারে

ফল প্রকাশ ইত্যাদিতে ৪ চুর অর্থ এবং সময়ের অপব্যবহার হয়। এ প্রীক্ষাব্যবহার ভাই প্রিমিতভার (economy) অভাব সংসংহ।

- (১) এই বচনাধন্নী পদীক্ষাতে কোন নির্দিষ্ট মান (norm) নেই। অর্থাৎ পদীকার্থীর একটি বিষয়ের ফলাফকের সঙ্গে জন্ম বিষয়ের ফলাফলকে যথায়থ ব্যাখ্যা করার এবং তুলনা করার (interpretation and comparability) কোন স্বযোগ নেই। নম্বন্ধান (scoring) এত ব্যক্তিদাপেক ব্যাপার যে তার কোন বিজ্ঞানসন্থত মান নেই।
- (e) এ ধবনের পরীক্ষাতে পরীক্ষার্থী অধায়নের চাইতেপরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়াকেই বড় করে দেখে। তাই ভারা শিক্ষকের শিক্ষাদান বা ভাবসংগ্রহের চাইতে পরীক্ষতে কি ধবনের প্রশ্ন আদরে এ নিয়ে জল্পনা-কল্পনা করে আর বাজারের নোটবই ইত্যাদি (Sure Success, Made Easy, One Minute's preparation) পড়ে। শিক্ষার্থীর কাছে বিভাগর পরীক্ষায় পাস করানোর একটি কল বা কারখানা ছাড়া আর বি ছুই নয়। অবশ্র এর পেছনে কারণও রয়েছে। রচনাধ্যী পরীক্ষাতে সমগ্র পাঠ্য বইয়ের উপর প্রশ্ন থাকে না, সভরাং পরীক্ষার্থীরাও পাঠ্যবই পড়বার আগেই কি ধরনের প্রশ্ন আগতে পারে এ নিয়েই বাস্ত থাকে।

বচনামূলক পরীক্ষার এমব অহ্বিধার জন্ত এ পরীক্ষার তুমূল আন্দোলন দেখা দেয়। সে আন্দোলনের ফলছরূপ আধুনিক বিষয়াত্মক অভীক্ষার (New-Type test) প্রচলন হয়েছে। কিছু প্রশ্ন হচেছ, রচনামূলক পরীক্ষাকে কি সম্পূর্ণ বাদ কেওয়া চলে ? এ পরীক্ষার ভবিশ্বং কি ?

৪। রচনামূলক পরীক্ষার ভবিষ্যুৎ (Future of Essay-Type Examination) :

প্রথমতঃ, অনেকে অভিমত প্রকাশ করেছিলেন যে, বিভালয়গুলি থেকে বচনামূলক পরীক্ষাকে নির্বাধিত করা উচিত। কিন্তু পরে দেখা গেল আধুনিক বিষয়াত্মক অভ ক্ষার মধ্যেও এমন কতকগুলি ক্রটি রয়েছে যার ফলে উহা রচনামূলক পরীক্ষাকে আভ ক্ষার মধ্যেও এমন কতকগুলি ক্রটি রয়েছে যার ফলে উহা রচনামূলক পরীক্ষার যে স্থবিধা বর্তমান, শিক্ষার্থীর স্বাধীন মত প্রকাশ, অন্থমান করার হয়োগ, ভার প্রকাশের অধিকার ইত্যাদি কোন কিছুই অন্ত কোন পরীক্ষাতে সন্তব নয়। আর শিক্ষার মূলস্তর শিক্ষার্থীন মত গঠন এবং ভার ক্ষিতেই নিহিত। সভরাং এ পরীক্ষাকে পরিভাগে করা চলে না।

এজন্ত ১৯৮৮ ৪৯ ব্রীষ্টাবেদ বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষা কমিশন এই বচনামুগক পরীকার শংস্কার করতে চেয়েছেন। বিশ্ববিদ্যালয় ভিত্তির সময় যদি সমগ্র পাঠা বইয়ের উপর

^{1.} If examinations are necessary, a thorough reform of these are still more necessary. (The Report of the University Education Commission, 1948-49.)

থার করেন, প্রশ্নের কোন্ কোন্ অংশের উপর কি ভাবে কত নম্বর দেবেন ই আদি হির করেন, তবে পরীক্ষাথীর প্রশ্নোত্তরকে ঘণাসম্ভব বিজ্ঞানসমত ভাবে পরীক্ষা করা য়েতে পারে। আব শিক্ষাথীও পরীক্ষা উত্তার্প হবার ছক্ত সহজ বই না পড়ে পাঠাবই পড়বার প্রবণতা দেখাবে।

তাছাড়া, প্রশ্নত তৈরির সময় প্রশ্নগুলি যাতে নিউরশীন হয় ভাও বিবেচনা করতে হবে। কাবণ, সময় সময় এমন প্রশ্ন করা হয় যার সঠিক উত্তর পরীক্ষার্থা ঠিক করতে পারে না। এজন্ত বিশেষ কোন সমস্যা প্রশ্নের মধ্যে উপস্থাপিত কর্নের পরীকার্থা ঠিক ব্যুক্তে পারে, কোনু সমাধান তার কাছে থেকে চাওয়া হচ্ছে।

পরীক্ষার নম্বরদান (scoring) মাতে পুরোপুরি ব্যক্তিশাপেক্ষ ব্যাপার হয়ে না দাঁড়ায় তার জন্ম একই প্রশ্নেত্তর একাধিক পরীক্ষক পরীক্ষা করতে পারেন।

আধুনিক বিষরাত্মক জভাক্ষার সঙ্গে রচনাধ্মী পরীক্ষার যথাসম্ভব একটি সমন্বর বা একটিকে আর একটির সহায়করপে বিবেচনা করলে রচনামূলক পরীক্ষার উরতি সম্ভব।

রচনাধমী পরীকা থেকে বাজিদাপেক্ষতা (subjectivity) দূর করার জন্ত এং শিক্ষাগাঁর শিক্ষা-জীবনের একটি সামগ্রিক ত্বপ বিবেচনা করার জন্ত আমাদের দেশে মাধামিক বিশ্বান্য গুলোতে ধারাবাহিক পরিমাপ পত্র (Cumulative Record Card) প্রবর্তন করা হয়েছে। এতে শিক্ষাগাঁর তর্ব বিদ্যালধের দৈনন্দিন জীবনের শিক্ষার অগ্রগতি লিপিবদ্ধ করা হয় না, তার ব্যক্তিগত ইতিহাস (পারিবারিক, সামাজিক), ব্যক্তিগত গুণাবলী (আগ্রহ, কর্মক্ষাতা, উৎদাহ, সামাজিক কর্মান্তান প্রভৃতির বিবরণ), বাজিদ্বা ও বৃদ্ধির ক্রমবিকাশ, সহপাঠক্রমিক কাঘাবলীতে তার আহ্বি, তার যাথের বিবরণ প্রভৃতি আ্রুব্দিক সকল বিষয় উল্লিখিত হয়।

ত। আধুনিক বিষ্যাহাক অভাক্ষা(New Type Objective Test): ক্ষেত্ৰ সংগ্ৰহণ চাৰ্চ হাজ ব্যক্ত চাৰণ স

আধুনিক বিষয়াশ্মক অভীক্ষাকে সাধারণতঃ তু শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। একটিকে বলা হয় সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর (Short answer item) এং অক্টটকে বলা হয় বহু বলা হয় সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর (Multiple choice item)। সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তরে পরীক্ষ্ণী একটি শব্দ, সংখ্যা বা প্রভীক চিহ্ন ব সংঘ প্রশ্নের জ্বাব দেয়। বহু নিব্:5নী

প্রামেণ্ডিরে প্রামের অনেক গুলি সম্ভাবা উত্তর বা উত্তরটি এলোমেলোভাবে বিভিন্ন ন্তরে সাজান থাকে, পরীক্ষার্থীকে যথায়থ প্রশ্নটি নির্বাচন করে নিতে হয়। অনেক সংক্ষিপ্ত প্রামাত্তরকে স্মৃতিমূলক (recalling) এবং বহু নির্বাচনী প্রশ্নোতরকে প্রত্যাভিজ্ঞান্তরকে স্মৃতিমূলক (recognition) বলে অভিহিত করেন। কিন্তু এ ধরনের ব্যাথাপ সঙ্গত নম্ব। সংক্ষিপ্ত প্রশান্তরে স্মৃতিই একমাত্র সহায়ক নয়, অনেক সময় নতুন বিষয়প্ত থাকে বহু নির্বাচনী প্রশ্নোত্তরে অনেক সম্ভাবা প্রশ্নোতর থাকে যার সঙ্গে পরীক্ষার্থার কোন পরিচয়ই নেই। আমরা নিম্নে এ তুই ধরনের বিষয়াত্মক অভীক্ষার কয়েকটি বহুল প্রচিত্ত উদাহরণ দিচ্ছি:

- ৬। সংক্ষিপ্ত প্রশেষ্টর (Short Answer Item) g
- ক। সম্পূর্ণকরণ অভীকা (Completion or Recall Type): এখানে একটি বাকা এবং এ বাকোর মধ্যে বিশেষ শব্দ বা শব্দমন্তি উল্লেখাকে, পরীক্ষাণাকে তা পূর্ব করতে হয়। উদাহরণ হয়প—
 - ১। গীতাঞ্চলির রচয়িতা হলেন—।
 - २। ভারতবর্ষের স্বাধীনতা দিবস হল--।
 - (박) 출기 적역시 취 (Yes or No Type) :

ं ऽ । व्यत्नद (हास वर्गक हानका।

शा/ना

২। স্র্য পৃথিবীর চারিদিকে ঘোরে।

र्गा/ना

ে। সম্রটি আকবর ধর্ম সমস্বরের বাণী প্রচার করেন।

है।।/भा

ই। অপবা 'না' ধরনের অভীক্ষা 'দভা-মিধ্যা' বিচাবের (True or False Type) নামান্তর। এ ধরনের প্রশ্নের গঠননীতি দম্প্রে মত্তেদ আছে। কেন্ত কেন্ত্র বলেন তর্পতা কিনা বা মিধ্যা কিনা জিজ্ঞাসা করা হবে: 'অবরা ত্তপু যে প্রশ্ন সভা বা যে প্রশ্ন মিধ্যা ত্তা-ত জিজ্ঞাসা করা হবে। কিন্তু আমান্দের বিশ্বাস সভা বা মিধ্যা প্রশ্নের প্রতি প্রশ্নকতার পক্ষণাতির না পাকালি ভালে। প্রশ্নের মত্যা যাত বেলী হবে ভেতিই এ ধরনের অভীক্ষার নিভিন্নলীকতা এবং কার্যকারিক কৃদ্ধি পার্ব। সভা বা মিধ্যা প্রশ্নের মধ্যে অন্তলাত না ধাকালি ভালে। এ ধরনের অভীক্ষাতে সাধারণতা অন্তলান করার কোন স্বাহাগ পাকে না। কিন্তু কোন কোন স্বাহাল প্রশান করার কোন স্বাহাগ পাকে না। কিন্তু কোন কোন স্বাহাল প্রশান করার কোন স্বাহাগ পাকাল্ভক সং অভিত্র জানের উপত্র প্রীক্ষা গুলীত হবে অনুমানক কোন কোন স্বাহাগ প্রভাগ হয় লগা।

া। **উপমান অভীক্ষা** (Analogy Type) : এগানে তুই বস্তব মধ্যে দাদৃত বেখা থাকে, শিক্ষ থাকে তুখাই বস্তব দক্তে চতুৰ্থ বস্তব দাদৃত খুঁলে নিং ভ ত্য ।

- ১। পিতার সঙ্গে পুত্রের যে সম্বন্ধ শিক্ষকের সঙ্গে --দে সম্বন্ধ।
- ২। ফুলকোর দক্ষে মাছের যে সমন্ধ বাজের দক্ষে—সে সমন কি বলে চকাল
- তঃথের সঙ্গে হথের যে সম্পর্ক অম্বকারের দক্ষে—দে সম্পর্ক।
- ৭। বহু নির্বাচনী প্রস্নোভর (Mulitiple Choice Test) %
- কে) নির্বাচনী পরীক্ষা (Choice Test) ঃ এখানে প্রশ্নের জবাবের জনেক-গুলি সন্থাবা উদ্ধর দেওয়া পাকে বা এলোমোলোভাবে প্রশ্নের জবাব লেখা থাকে, পরীক্ষাধীকে দেটা খুঁজে নিতে হয় অথবা ঠিকভাবে সাজিয়ে নিতে হয়।
 - >। ভারতে নোবেল পুরস্কার পান গান্ধীজী/রবীজনাথ/দাদাভাই নৌর্জী।
 - ২। অর্থনীতিতে ভারতের অনগ্রদরতার কারণ—ভারতের মাস্থ অলদ/শিল্প ও অন্যান্ত যন্ত্রপাতির অভাব/দক্ষ কারিগরের অভাব।
- (খ) মিলনকরণ পরীক্ষা (Matching Test): এখানে প্রশ্নের ভান দিকে উত্তর দেওয়া থাকে, যেখানে যে উত্তরটি খাটে দেখানে।দেটি দাজিয়ে শ্রুম্বানে উত্তরের জমিক সংখ্যাটি লিখতে হয়।
 - (১) স্বাণীন ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী হলেন () দি. ডি. রমন
 - (२) ভারতের প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন () छः বাধারুঞ্চন
 - (৩) ভারতের একজন খ্যাতনামা পদার্থবিদ্ () জওহরলাল হলেন ড: বাজেন্দ্র প্রসাদ ইন্দিণাগানী

৮। আদশাহিত অভাঙ্গা (Standardised Test) है

অভএব একটি দাধারণ মান (Standard or Norm) নির্ণয় করা প্রয়োজন। এই মানের দক্ষে পরীক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বকে তুলনা করে আমরা ব্যাখ্যা করতে পারি। अ धरानद भानतक अनमाधारापर मान (Population Norm) वना इरम पारक। বারবার প্রয়োগের দারা একটি অভীকার প্রতিনিধিমনক গড় মান স্থির করা হয় এবং জনসাধারণ একে আদর্শায়িত অভীকা (Standardised Test) হিসেবে ব্যবহার করতে পারে। এ ধরনের পরীকার সহায়করূপে নম্বর দানের জন্ম নানা ধরনের পরিমাপক (Scale) আছে। এথানে উল্লেখযোগ্য যে, গড় নম্বর এবং আদর্শায়িত মান এক জিনিদ নয়। গড় নম্বর হল শিক্ষার্থী গড়ে যে নম্বর পেয়েছে অর্থাৎ শিক্ষাব্রদের সংখ্যা দিয়ে সকলের মোট নম্বরকে ভাগ করে যা লাভ করা যায়। কিছ चाहर्म मान इन निकाशीत या कामा ल्याना। मतन कता यांक, त्य निकाशी जाह ०१ পেয়েছে, সেই শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্র এবং গড়ে প্রত্যেকে ২৫ পেয়েছে। তাহলে দেখা যাছে, দে ছেলে অঙ্কে ৩৫ পেলেও অংক তুবল নয় ব্রং অক্তম ভাল চাত্র। প্রতিটি পরীক্ষার্থার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করে আদর্শায়িত মান ঠিক করা হয়। মনে করা যাক (महे जामने मानि 80। यहि भदीकावी ०६ वा ६० नम्द्र भाग, उथन से जामने মানের সঙ্গে তুলনা করে তার ফলাফল ব্যাথ্যা করা যাবে। ভাছাড়া, পরিমাপক ব্যবহার করার ফলে নম্বর দান নির্ভরশীল এবং ব্যক্তিসাপেককভা থেকে মুকু। মাধুনিক বিষয়াত্মক অভীকাওলিকে এভাবে আদর্শায়িত মানের হারা ব্যাখ্যা कवा रहा।

৯। আধুনিক বিষয়ান্তাক পরীক্ষান্ত সুবিধা এবং অসুবিধা(Advantages and Disadvantages of Objective-Type Test) %

আধুনিক বিষায়ক পরীকার সুবিধা (Advantages of Objective Type Test): এই নতুন পরীকাপছতির প্রধান স্থবিধা হল, উহা নৈর্বাজিক বা বজানট (objective), প্রীক্ষক বা প্রীকার্থার ব্যক্তিসালেক্ডা (subjectivity) বেকে উহা মৃক্ত। এজন্ম উহা নির্ভর্গল। প্রশ্নের জ্বাব দ্বির করা থাকে, স্তর্গাণ নম্বদ্ধান এতে মধ্যমেওতাবে করা যেতে পারে। ছি ভীয়তঃ, এতে সময় এবং পরিক্রম কম লাগে। ফু ভীয়তঃ, সমন্ত্র পারে ইয়ের উপর ব্যাপক তাবে প্রশ্ন করা যেতে পারে বলে বিক্রমের উপর ব্যাপক তাবে প্রশ্ন করা যেতে পারে বলে বিক্রমের চিত্রহার জ্বা পরিক্রম করা হার্বহার পরীক্রমের পরীক্রমের পরিক্রমের পরিক্রমের না। চতুরতঃ, মাত্রন্ধানক চাডার ব্যাব করে পরীক্রমের পরীক্রমের প্রাবেন।

আপুনিক বিষয়াস্থাক পরীক্ষার অস্থাবিশা (Disadvantages of Objective Type Test : এপুরাকার নিছক এপ গুড জানের subject knowledge) এবং শুক্ত দেওয়া হয়। তাব, তাবা বা বচনা কৌশলের উপর কোন গুরুত্ব দেওয়া হয় না। বিতীয়তঃ, এ ধরনের পরীক্ষার ব্যবস্থা ব্যরবহুল এবং বিশেষজ্ঞ (expert) ছাড়া প্রাপত্র তৈরি করা যায় না। বিতীয়তঃ, এই পরীক্ষায় প্রয়োগনীলতার অতাব রয়েছে। কারন, এ ধরনের পরীক্ষা চালাতে প্রচুর কৌশলের প্রয়োজন। সাধারণ বিতালয়ে এ ধরনের কৌশলী পরীক্ষকের সংখ্যা খুবই কম। চতুর্বতঃ, এ পরীক্ষায় শিক্ষাথীর স্বাধীন মতামত ও তাব প্রকাশের স্থোগ নেই। এ জন্ম অনেকে বলেন, শিক্ষাথীর জ্ঞানের পরিমাপ এ পরীক্ষার দারা সম্ভব নয়। স্থাভিফোর্ড (Sandiford) বলেন: পরীক্ষকের পক্ষেবলা সম্ভব নয় যে কোথায় জ্ঞানের পরিসমাপ্তি আর কোথায় অন্থমান শুক্ত হয়। বিষয়াত্মক পরীক্ষায় পরীক্ষাথীর পক্ষে বৃদ্ধি-চর্চার বিশেষ কোন স্থযোগ নেই। পরীক্ষাথী অনেক সময় না বৃষ্ধেই প্রশ্লোক্তরে একটি দাগ বদিয়ে দেয়, কোন কোন সময় উহা ঠিক হয়ে যায়, কোন ক্ষেত্রে বা ঠিক হয় না। পঞ্চমতঃ, যে কোন বিষয়াত্মক পরীক্ষায় কলাকলের ব্যাখ্যা এবং তুলনা সম্ভব নয়। একমাত্র আদেশীয়িত অভাক্যয় কলাকলকে ব্যাখ্যা এবং অন্থান্ত কলের সঙ্গে তুলনা করা যেতে পারে।

ভারপর এ ধরনের পরীক্ষার সাংখ্যো পরীক্ষাধীর মৌলিকভা (originality)
পরিমাপ করা যায় না 1

১০ ৷ বিষয়াত্মক পরীক্ষার বিষয়বস্তগটনের সাধারণ নিশ্বম (General Maxims for Item Writing on Objective Test):

বিষয়াগ্রক পরীক্ষার ফটিগুলি অনেক সময় বিষয়বস্তু গঠনের ক্রাট থেকে উদ্ভূত হয়। নিষয়বস্তু নির্বাচন ও গঠনে যথেষ্ট রচনাশৈলীর প্রয়োজন। আমাদের স্মরণ রাখা উচি ৬ যে, বিষয়গুরুক পরীক্ষা-পরিচালনা যথেষ্ট দক্ষভার প্রয়োজন। বিষয়বস্তু গঠনে (construction) কোন মৌলিক নীতি বিজ্ঞানসমতভাবে আজও পরীক্ষিত চহনি। অর্থাং, বিষয়াগ্রক পরীক্ষার প্রশ্নের ভৈবির কোন বিজ্ঞানসমত নিয়ম নেই। ই

তবুও আভজনের অভিজ্ঞতা এবং অবধানে থেকে উদ্ভূত কতকগুলি সাধারণ নিয়ম একনে অপুলাচনা করব। এ নিয়মগুলি বিষয়ায়ক প্রীকার স্ব রক্ষ প্রশ্ন

I part: "Writing good test items is an art. It is a little like writing a good connet and a little like baking a good cale. The operation is not quite so free and fanciful as writing the sonnet. It is not quite so standardised as baking the cake.

Thorndike and Hagen: Measurement and Evaluation in Psychology and Education: Page 50.

^{2. 3} mala; "The point we wish to make is that we do not have a science of test construction."—Ibid. Page 50.

শি. মনো-২৮ (iv)

৫ ছভিব জন্ত মেটাম্টি সমানভাবে প্রযোজা। এ ছাড়াও প্রতিটি অভীকার বিশেষ

- ১) পরীক্ষার বিষয়বস্তু পঠনে যেন খুব কম অস্থৃবিধা হয় (Keep the Reading Difficulty of Test Items low): প্রশ্নপত্র প্রস্তুত করার সময় আমাদের বিবেচনা করা উচিত যে পরীক্ষার্থী যেন পবিদ্যাবভাবে প্রশ্ন পভতে পারে, অর্থাং, শক্ষবভেলা না থাকাই শ্রেয়। প্রশ্নপত্র তৈতির উদ্দেশ্য হল শিক্ষার্থীর জান পরিমাণ করা। স্বতরাং গ্রাপত্রপাঠে পরীক্ষারীর যাতে বিশেষ কোন অস্ক্রিধার করি না হয় সেদিকে নজর দেওয়া করবা। অবশ্য যদি শ্রণত্র হারা পরীক্ষার পঠন বা লিখন ক্মতা বিচার করা হয় সেহলে এ নিংম প্রযোগ্য নয়।
- ্২) পাঠ্যপুস্তক থেকে কোন বক্তব্যকে আক্ষরিকতাবে উদ্ধৃত না করা (Do not quote a Statement Verbatim from the textbook): পাঠ্যপুস্তক থেকে পংক্তি উদ্ধৃত করে প্রশ্নপত্ত তৈরি না করাই শ্রেষ। কারণ, এতে শিক্ষার্থীর মৃৎস্থ করার প্রবণতার উপরই গুরুত্ব দেওয়। হবে। প্রচলিত রচনান্ধনী পরীক্ষার একটি প্রধান ক্রটি হল, উহা শিক্ষার্থীর মৃথস্ব করার প্রবণতাকেই উৎসাহিত করে। স্ক্তরাং বিষয়াগ্রক পরীক্ষাতে যেন এ ধরনের ক্রটি না থাকে।
- (৩) যদি প্রশ্নের কোন বিষয় কোন ব্যক্তিবিশেষের অভিমতের উপর নির্ভরশীল হয়, তবে দে ব্যক্তি বিশেষের (বা প্রামাণিক নজির) নাম উল্লেখ করা (If an Item is based on Opinion or Authority, Indicate whose Opinion or what Authority): দাধারণতঃ, বিতর্কমূলক বিষয় প্রশ্নওে না থাকাই বাধ্নীয়। তব্ও কোন কোন বিষয়ে অভিজ্ঞ বাজির চিন্তার সঙ্গে শিকাধীর পরিচয় থাকা প্রয়োজন। সেদব ক্ষেত্রে মতামতকে উদ্ধৃত করলে কার মতামত বা বোন্ প্রাথমিক নজির থেকে গৃহীত হঙেছে তা উল্লেখ করা প্রয়োজন।
- (৪) প্রায়ণ্ড পরি কল্পনার সময় যাতে একটি প্রায় অন্য প্রবিশ্ব জবাব প্রদানে কোন সঙ্কেত প্রদান না করে এ সম্বন্ধে সাবধানতা অবলম্বন করা (In planning a set of Items for a test, care must be taken that one Item does not provide Cues to the answer of another Item or Items):

বিষয়াত্মক পরীক্ষার যে প্রশ্নন্তলি উপস্থাপিত করা হয় সে সকল প্রশ্নের জবাব দেবার সময় প্রীকার্থী যেন একটি গ্রশ্ন থেকে অক্স প্রশ্ন বা প্রশ্নন্তির জবাবের কোন সংক্তে এবর করতে না পারে। এ সকল প্রশ্ন সম্পূর্ণভাবে আলাদা পাকবে।

- (৫) প্রশ্নপত্তে পরস্পর নির্ভরশীল প্রশ্ন যেন না থাকে (Avoid the Use of Interlocking or Interdependent Items): প্রশ্নপত্র প্রস্তুত করার শম্ম যাতে একটি প্রশ্নের জ্বাব অন্ত প্রশ্নের জ্বাবের একটি শর্ত (condition) না হয়ে পড়ে তা বিবেচনা করা উচিত। অর্থাৎ, প্রশ্নগুলি যেন স্থনিভর ও নিরপেক্ষ হয়। এই নিয়ম পূর্বোক্ত চতুর্থ নিয়মেরই একটি দিক মাত্র।
- (৬) একটি প্রশাপতে সঠিক জবাব খেন এলোমেলো ধরনের হয় (In a set of Items, let the occurrence of correct responses follow essentially a random pattern): প্রশাব জবাব বিশেষ কোন ধরনের অর্থাৎ হয় সতা হবে, না হয় মিখ্যা হবে অর্থাৎ বিশেষ স্থলে স্বত্রই একইভাবে চিহ্ন বদাতে হবে, এরপ খেন না হয়। পরীকাবীর উত্তরদান একই ভাবে বা একই ধরনের করতে হবে, এমনটি যেন না হয়।
- (৭) প্রশ্নপত্তে কৌশল বা চাতুরীপূর্ব প্রশ্ন না থাকা (Avoid trick and catch question): বিশেষ কোন প্রশ্নে কোন কৌশল বা চাতুর্যে শিকার্থী কিভাবে প্রতিক্রিয়া করে, তা পরিমাপ করার জন্ম কৌশল বা চাতুর্যপূর্ব প্রশ্নের অবতারণা করা যেতে পারে। তবে সাধারণক্ষেত্রে যেন কৌশল বা চাতুর্যপূর্ব প্রশ্ন না থাকে। এতে অভীক্ষার আদল উদ্দেশ্য বার্য হয়।
- (৮) প্রক্রের মধ্যে প্রশ্নবাক্যে ও অর্থে যেন কোন ঘ্র্যাক্তা না থাকে
 (Try to avoid ambiguity of statement of meaning): বিষয়াত্মক
 পরীক্ষার প্রশ্নপত্রে প্রশ্নবাক্য যেন ক্রিক্তান্ত, সরল ও সহজ্বোধ্য হয়। অর্থের মধ্যে
 যেন কোন জটিলতা না থাকে। অর্থাৎ, প্রশ্নপত্র অন্নধাবন ও বিচার করতে
 পরীক্ষার্থী যেন অর্থা ভারাক্রান্ত না হয়।
- (১) অতি সাধারণ বিষয় উল্লেখ করা থেকে সাবধান হওয়া (Beware of Items dealing with Trivia): অতি সাধারণ মামূলি বিষয় দম্বন্ধ প্রশ্ন লা করাই উচিত। কোন অর্থপূর্ণ বা আবশুকীয় বিষয় প্রশ্নপত্রে স্থান পাওয়া উচিত। প্রশ্ন করার আগে পরীক্ষক যে প্রশ্নটি করছেন তা জানা বা না জানার মধ্যে কোন জ্ঞানগত পার্থক্য আছে কিনা বিবেচনা করে দেখবেন। অর্থাৎ, বিষয়বস্তু সম্বন্ধে পরীক্ষাধীর দঠিক জ্ঞান ঘাচাই করার জন্ম পরীক্ষক বিষয়ের অংশগুলি বেছে নেবেন।
- ১১। বিভাষাপ্রক পরীক্ষা ও রচনাধর্মী পরীক্ষা (Objective type and Essay-type Examinations): আমবা বচনাধর্মী পরীকাব সমালোচনা প্রদক্ষে ক্ষা করেছি যে, বছ ক্রটি থাকা সত্তেও বচনাধর্মী

পরীকা অপরিহার্য। হচনাধর্মী পরীক্ষার মারাত্মক ত্র্বনতা হল এর বাজিক দাপেকতা। আধুনিক বিষয়াত্মক পরীক্ষা এই ত্র্বনতা থেকে মৃক্ত থাকার ফলে রচনাধর্মী পরীক্ষার উপরে বিষয়াত্মক পরীক্ষার প্রভাব আজ স্বীকৃত। নানাভাবে বিষয়াত্মক পরীক্ষার রচনাধর্মী পরীক্ষার উন্নতিদাধন করেছে। প্রথমত:, প্রশ্নপঞ্জ রচনায় ও নহরদানে যাতে বাজিগত প্রভাব বেশী নাপড়ে সে দিকে লক্ষ্য রাখা হয়। তিতীয়তঃ, কিছু দংখ্যক প্রশ্ন বিষয়াত্মক করার গ্রেষ্টা হয়। তৃতীয়তঃ, প্রোলিতরের জন্ম নম্না ও সক্ষেত প্রদান করে বিচার করার প্রবণতা পরিলক্ষিত হয়। চতুর্থতঃ, শিক্ষাধীর অজিত নম্বরের দাধারণ মান নির্ণয় করা হয়।

এসব পরিবর্তন বিষয়াত্মক পরীক্ষার প্রভাবেই সম্ভব হয়েছে।

. Ouestions

- 1. What is individual assessment? What do you measure?

 Ans. (% 82-25)
- 2. Distinguish between Intelligence test and Achievement test. What are the uses and limitations of Intelligence test? Ans. (13 202-13 202)
 - 3. Discuss the merits and demerits of cssay-type examination.

 Ans. (%: 824-%: 824)
- 4. What do you mean by objective-test? Discuss its merits and demerits.
 Compare it with the essay-type exemination. [B. A. 1973]

Ans (9: 800-9: 800)

- 5. What are the functions of examinations. Discuss briefly the merits and demerits of the essay-type examination. Ans. 198 826 93 826) [B. A. 1972
 - 6. Give a general idea of objective tests. Indicate their uses and limitations,
 Ans. (7: 800-7: 800)
- 7. What do you understand by objective tests? Show your acquaintance with their merits and limitations. Ans. (7: 800 9: 850) [B. A. 1967
 - 8. Write notes on:

Objective test.

[B. A. 1964, 1970

Performance test.

[B. A. 1969

ত্রোদশ অধ্যায় সংজাত প্রবৃত্তি (Instincts)

১। সহজাত প্রবৃত্তির স্বরূপ (Nature of Instinct) :

প্রবৃত্তি থেকেই ক্রিয়ার উৎপত্তি। এই প্রবৃত্তি চ-বক্ষের হতে পারে, অর্জিত (acquired) এবং সহজাত (inherited)। ধূমপান, মাদকজবা পান, চা-পান—
এগুলি হল অর্জিত প্রবৃত্তি। এগুলি জনমত নয় বা বংশপরক্ষরায় উত্তরাধিকারস্ত্তে
প্রাপ্ত নয়। এসব প্রবৃত্তি নিজের চেটায় অর্জিত। কিন্তু
বাইতি ছগ্রকার— পাথীর বাদা তৈরি করার প্রবৃত্তি, শিশুর স্বস্তু পানের প্রবৃত্তি
ভিজ্ঞত ও সহজাত
—এগুলি হল সহজাত প্রবৃত্তি। প্রাণী এগুলি উত্তরাধিকারপত্তে লাভ কবে। শিক্ষার ঘাবা এগুলিকে আয়ত্ত করতে হয় না। এগুলি বংশগত

প্ত্রে লাভ করে। শিক্ষার দ্বারা এগুলিকে আয়ত্ত করতে হয় না। এগুলি বংশগত বা সহজাতভাবে একই শ্রেণার প্রত্যেক প্রাণীতে একই ভাবে বর্তমান থাকে।

আমরা এখন সহজাত প্রবৃত্তির সংজ্ঞা নির্দেশ করতে পারি। যে সকল জন্মগত প্রবৃত্তির বশে একটি জাতির অন্তর্ভুক্ত প্রতিটি জীব কোন রকম শিক্ষা বা পূর্বস্বরের ঘারা পরিচালিত না হয়ে এবং কাজের ফলাফল সম্পর্কে কোন ধারণা না করে

বংশপরস্পরায় প্রায় একই রূপ পদ্ধতি অবলম্বন করে আত্মরক্ষা বা স্বজাতিরক্ষার জন্ত একাধিক কাল ধারাবাহিকভাবে সম্পন্ন করে, সেই জন্মগড় সহজাত প্রবৃত্তির সংজ্ঞা প্রবৃত্তিকে বলা হয় সহজাত প্রবৃত্তি। পাথীর বাদা বাধার প্রবৃত্তি, ডিমে তা দেওয়ার প্রবৃত্তি, শিশুর স্কলপানের প্রবৃত্তি প্রভৃতি সহজাত প্রবৃত্তির উদাহরণ। সহজাত প্রবৃত্তিবশে যে কাল করা হয় তাকেই সাহ্ছিক ক্রিয়া (Instinctive Action)।

সহজাত প্রবৃত্তির কতকগুলি বৈশিষ্ট্য আছে। প্রথমতঃ, সহজাত প্রবৃত্তির হল জন্মগত বা বংশগত প্রবৃত্তি। প্রাণী জন্মগত বা বংশপরস্পরায় এই সব প্রবৃত্তির অধিকারী হয়। এগুলিকে শিক্ষার দারা আয়ত্ত করতে হয় না।

বিভীয়তঃ, সহজাত প্রবৃত্তি জন্মগত হলেও সব সহজাত প্রবৃত্তিই জন্মের সময় বেকেই আত্মপ্রকাশ করে না। যেমন, পাথীর বাদা বাঁধার প্রবৃত্তি বা ডিমে তা দেওয়ার প্রবৃত্তি জন্ম সময় থেকেই নিজেকে ব্যক্ত করে না। দহলাত প্রবৃত্তির উপযুক্ত সময়ে এই প্রবৃত্তিগুলি আত্মপ্রকাশ করে। শিশুর বিভিন্ন বৈশিষ্টা ভ্রমণানের প্রবৃত্তি জন্ম সময় পেকেই নিজেকে ব্যক্ত করে, কিছ

মারুষের যৌন প্রবৃত্তির প্রকাশ ঘটে অনেক পরে।

তৃতীয়তঃ, দহজাত প্রবৃত্তির প্রতিক্রিয়া সমগ্র দেংযদ্বের প্রতিক্রিয়া। এই প্রতিক্রিয়ায় সমগ্র দেহযন্ত্রট নিযুক্ত থাকে।

চতুর্তঃ, একটা সমগ্র পরিস্থিতির প্রতিক্রিয়া হিসেবে সহজ প্রবৃত্তির প্রকাশ ঘটে। প্রশানতঃ, সহজাত প্রবৃত্তি কোন ব্যক্তিবিশেষের সম্পত্তি নয়; একটি জাতির সম্পত্তি। সহজাত প্রবৃত্তি একটি জাতির প্রেমন প্রতিটি প্রাণীর মধ্যেই দেখা যায়। যেমন শুধা, তৃষ্ণা, যৌনপ্রবৃত্তি, বাৎসলা, আত্মরক্ষার প্রবৃত্তি যে কোন জাতির প্রত্যেকের মধ্যেই বিছমান।

ষষ্ঠতঃ, সহজাত প্রবৃত্তি জন্মগত, থেহেতু বংশপরস্পরায় এই প্রবৃত্তি একই ভাবে আত্মপ্রকাশ করে। সে কারণে সহজাত প্রবৃত্তিমূলক ক্রিয়ার মধ্যে একটা যান্ত্রিক্তা লক্ষ্য করা যার।

সপ্তমতঃ, নহজাত প্রবৃদ্ধির দারা নিয়ন্ত্রি হনয়। অবশ্র এটি বিতক্মৃনক বিষয়।
অনেক মনোবিদ্ মনে করেন ঘে, সহজাত প্রবৃদ্ধি যে কেবলমাত্র পরবর্তী কালেই
অভিজ্ঞতা ও শিক্ষার দারা পরিবভিত হয়, তা নয়, সহজাত প্রবৃদ্ধির প্রথম প্রকাশের
মধ্যেও ব্রুদ্ধির পরিচালনা থাকে। মহয়েত্র প্রাণীর ক্ষেত্রে সহজাত প্রবৃত্তির
দারা নিয়ন্ত্রিত হয় কিনা, সে প্রশ্ন আপাততঃ উত্থাপন না করে বলা ঘেতে পাবে শে,

মানুষের ক্ষেত্রে সহজাত প্রবৃত্তিগুলি শিক্ষা, কচি ও অভিজ্ঞতার দারা পরিবর্তিত ও পরিমার্জিত হয় এবং ক্ষেত্রবিশেষে অভ্যাদের সহায়তায় কোন কোন সহজাত প্রবৃত্তি সম্পূর্ণভাবে অবদমিত ও বর্জিত হয়। তবে এ সম্পর্কেও মততেদ দেখা যায়।

অ সৈতঃ সংজ্ঞাত প্রবৃত্তি প্রাণীর কোন-না-কোন উদ্দেশ্য সাধন করে, যদিও প্রাণীর মধ্যে এই উদ্দেশ্য সম্পর্কে পূর্ব থেকে কোন স্থম্পর্ট চেতনা থাকে না। সহজ্ঞাত প্রবৃত্তি প্রাণীর জৈবিক প্রয়োজন মেটায় এবং আত্মরক্ষা ও স্বজাতি রক্ষায় সংগ্রহা করে। কাজেই সহজাত প্রবৃত্তি চেতনাযুক্ত, জ্ঞাতসারে উদ্দেশ্যমূলক নয়, জৈগভ'বে উদ্দেশ্যমূলক।

লবমত্তঃ, সহজাত প্রবৃত্তি মৃনতঃ কর্মপ্রবণতা, অর্থাৎ, কর্মের মাধ্যমে এ প্রবৃত্তি
আল্লিপ্রকাশ করে। এই কারণে আবেগের সঙ্গে সহজাত প্রবৃত্তির উল্লেখযোগ্য
পার্থক্য আছে। আবেগ হল জটিন অরুভূতি, সহজাত প্রবৃত্তি হল কর্মপ্রবণতা। আবেগ
অন্তর্ম্বী; সহজাত প্রবৃত্তি বহিমুখী। অবশ্য মনোবিদ্ মাকেড্গালের মতে সহজাত
প্রবৃত্তির মধ্যে প্রতাক্ষণ, আবেগ ও কর্মপ্রবণতা, এই তিন্টি উপাদানই বিভয়ান।

দশমতং, প্রাণীর শারীবিক ও স্নায়বিক দংগঠনের দঙ্গে সহজাত প্রবৃত্তির বিশেষ সংযোগ আছে। প্রাণীর এই বিশেষ দেহসংগঠনের জন্তুই সহজাত প্রবৃত্তিওলি এমন স্থানবভাবে সম্পন্ন হয়।

একাদশভঃ, অনেক ক্ষেত্রেই সহজাত প্রবৃত্তির দক্ষে আবেগ যুক্ত থাকে, তবে আবেগ ও নংজাত প্রবৃত্তির মধ্যে যে সম্পর্ক, সে সম্পর্ক নিয়ত বা অবিচ্ছেত্র সম্পর্ক কিনা সে বিষয়ে মনোবিদ্দের মধ্যে মতবিভেদ দেখা যায়।

২। সহলোত প্রবিত্তর উৎপত্তি সম্পর্কীয় বিভিন্ন মতবাদ (Different Theories of the origin of Instinct) :

সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কে প্রধান প্রধান মতবাদগুলি আলোচনা করা হচ্ছে:

(ক) সুপ্তবৃদ্ধি মতবাদ (The Theory of Lapsed Intelligence): এই মতবাদ মতবাদ মতবাদ মতবাদ প্রকৃতি প্রকৃতি হল লূপবৃদ্ধি (Lapsed Intelligence)। এই মতবাদ অতপারে বেদব কার্যকে বর্তমানে সাহজিক কিয়া বলে গণ্য করাহয়, সেগুলি আমানের প্রপুক্ষের। বৃদ্ধির সাহাযোই সম্পন্ন করতেন, অর্থাৎ অতীতে এগুলি ছিল বৌদ্ধিক কার্য (Intelligent Action)। কিন্তু একই কাদ্ধ বার বার করার ফলে এগুলি

Though we speak of instinctive action or behaviour, an instinct is more
a tendency or disposition to act, to behave."

—H. R. Bhatia: Elements of Educational Psychology, Page 83,

ক্রমশং যান্তিকভাবে সম্পর হতে লাগল এবং অভ্যাদে পরিণত হল। ভারপর সংগ্রাত প্রবৃত্তি হল এই সব অভ্যাস পরবর্তী বংশধরদের মধ্যে সংক্রামিত হয়ে সহজাত পুরবৃত্তির আকার গ্রহণ করল। জীববিদ কোপ (Cope) এবং ভূন্ট (Wundt) এই মতবাদের সমর্থক।

সমালোচনাঃ লৃপবৃদ্ধি মতবাদ গ্রহণযোগ্য নয়। প্রথমতঃ, এই মতবাদে অন্তয়ান করে নেওয়া হয়েছে যে, আমাদের পূর্বপুক্ষেরা অমান্তবিক বৃদ্ধির অধিকারী ছিলেন। কিন্তু এ নিছক অন্তমান বা কল্পনা। দিতীয়তঃ, বৌদ্ধিক ক্রিয়া হল ঐচ্ছিক ক্রিয়া এবং সংলাভ প্রবৃত্তি হল অনৈচ্ছিক ক্রিয়া। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার অনৈচ্ছিক ক্রিয়ায় রূপান্তর বিবর্তনের ধারাকে পশ্চাংম্থী করে তোলে। তৃতীয়তঃ, জার্মান জীববিদ্ ভাইজমান (Weismann) এবং তার সমর্থক বৃদ্দের মতে অর্জিত অভ্যাস বা অভিজ্ঞ হালদ্ধ গুণ বংশপরম্পরায় সংক্রামিত হয় না। তার মতে একমাত্র জনন-কোষের সভেম্পূর্ত অভ্যন্তরীণ পরিবর্তনই (Internal Germinal Variation) বংশার্থ ক্রমে সংক্রামিত হতে পারে।

(খ) সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কে যন্ত্রবাদীদের অভিনত (Mechanical View of Instinct) ঃ হারবার্ট স্পেন্সার (Herbert Spencer), লোয়ের (Loeb), উই লিয়ম জেম্দ (William James), থন্ডাইক (Thorndike), এবং ওয়াট্দন (Watson) প্রমথ আচরণবাদীরা এই মতবাদের সমর্থক। এঁদের মতে প্রাণীর দহজ প্রবৃত্তি হল অন্ধ এবং যান্ত্ৰিক প্ৰতিবৰ্ত-ক্ৰিয়া-শৃঙাল (Chained Reflex)। সহজাত প্রবৃত্তি অন্ধ এवर यामिक अधिवर्ध- अग्नारिमन निर्ज्ञ वर्तन्द्रन (य, 'an instinct is a series of ক্রিয়া-শৃঙ্খল chained reflexes'. একটি উদ্দীপক একটি প্রতিবর্তক্রিয়া শুক করে এবং দেই প্রতিবর্ত-ক্রিয়াটি আর একটি প্রতিবর্তক্রিয়ার সৃষ্টি করে। এই ভাবে একটি প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃত্তাল বচিত হয়, যতক্ষণ পর্যন্ত না সহজাত প্রবৃত্তিজাত ক্রিয়াটি একটি দলন পরিণতি লাভ করে। এই মতবাদ অফুদারে দহজাত প্রবৃত্তি প্রথম থেকেই জন্মগত নয়। জীবন সংগ্রামে অভিযোজনের প্রচেষ্টা থেকে উৎপন্ন। আকস্মিকভাবে এই প্রতিবর্ত ক্রিয়ার অক্টক্রমটি বার বার দাধিত হয়ে ক্রমশঃ একটি অভ্যাদে পরিণত হয়। শেষ পর্যন্ত এটি জীবের এমন একটি বৈশিষ্টো পরিণত হল যে, এটি পরবভী বংশধরদের মধ্যে সংক্রোমিত হল এবং সহজাত প্রবৃত্তির আকারে আত্রপ্রকাশ করল।

সহজাত প্রবৃত্তিজাত কিয়ার মণ্যে বৃদ্ধির কোন স্থান নেই। প্রত্যাকটি কিয়া অন্ধ এবং যাদ্রিকভাবে সম্পন্ন হলেও একটি পরিণতি লাভ করে। কিয়ার শেষে যদিও একটা উদ্দেশ্যের অন্তিই নির্দেশ করা যায়, তবু উদ্দেশ্যটি সামনে থেকে প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃষ্থলকে নিয়ন্ত্রিত করে না। আদলে উদ্দীপকের জন্মই সহজাত প্রবৃত্তি ক্রিয়া করে। একটি উদাহরণের সাহায্যে বিষয়টি বৃশ্বে সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে নেওয়া যাক: সিংহের পণ্ড শিকার একটি সহজাত প্রবৃত্তি। কিন্তু বৃদ্ধির পরিচালনা নেই এই সহজাত প্রবৃত্তি একটি জটিল প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃষ্থল, যেটি অস্ক্

ও যান্ত্রিকভাবেই সম্পন্ন হয়। সিংহের প্রতিটি অঙ্গ সঞ্চালনের ফলে একটি নতুন উদ্দীপকের কৃষ্টি হয় এবং তার প্রতিক্রিয়াম্বরূপ একটি নতুন অঙ্গ সঞ্চালন শুরু হয়। সিংহের ক্ষার অন্তর্ভুতি, দূর থেকে শিকারের গদ্ধ পাওয়া, শিকার সন্ধান করা, শিকারের সন্ধান করা, শিকারের সন্ধান পেলে শিকারকে চূপি চূপি অক্সরণ করা, শিকারের নিকটবতী হয়ে শিকারের উপর লাকিয়ে পড়া—এই সবই প্রতিবর্ত-ক্রিয়া। একটির পর একটি হয়ে শিকারের উপর লাকিয়ে পড়া—এই সবই প্রতিবর্ত-ক্রিয়া। একটির পর একটি ক্রিয়া অন্ধ যান্ত্রিকভাবে সম্পন্ন করা হয় বা শেব পর্যন্ত সিংহের শিকারকে আয়ন্ত করা —এই স্ফল পরিণতি লাভ করে। অর্থাৎ সমগ্র প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃন্ধান প্রাণীর বৃদ্ধির শারা নিয়ন্ত্রিত হয় না।

আচরণবাদী ওয়াটদনও সহজাত প্রবৃত্তির মানদিক দিকটি (psychical aspect)
উপেক্ষা করে, তাঁর স্বভাবদিদ্ধ পদ্ধতি অমুদারে উদ্দীপকপ্রতিক্রিয়া (stimulusresponse) স্থত্তের সাহাযোঁ তার বাাখা। দিয়েছেন। তাঁর মতে
আফ সঞ্চালন সম্পর্কীয় জটিলতা (motor complexity)
সহজাত প্রবৃত্তির উল্লেখযোগা বৈশিষ্টা। এর সংজ্ঞা দিতে দিয়ে ওয়াটদন বলেছেন,
প্রত্নত উদ্দীপ্রার ফলে সমন্থিগত স্থান্ট সহজাত প্রতিক্রিয়ার ধারাবাহিক
আজ্মপ্রকাশ। । ১৫

প্রভাইক (Thorndike) ও প্রাণীর আচরণের ব্যাখ্যা-প্রদক্ষে মানসিক উপাদান
শীকার করে নিতে চান না। আচরণবাদীদের মত তিনিও মনে করেন প্রাণীর
আচরণ একটি বিশেষ পরিবেশে প্রাণীর প্রতিক্রিয়া ছাড়া কিছুই
শর্মভাইকের ব্যাথা
নয়। 2 এই প্রতিক্রিয়াকে ব্যাথা। করতে গিয়ে তিনি বলেন
যে, দেহের সংগঠনের মধ্যে নিউরনের বিক্তাস ও ব্যবস্থার (order of arrangement)
উপরই পরিবেশ ও প্রতিক্রিয়ার সম্ভাটি নিউর করে। স্কুরাং প্রাণীর জন্মগত
শাচরণ প্রতিক্রিয়ার সম্ভাটি নিউর করে। স্কুরাং ক্রিটিক্রিয়ার

^{1 &}quot;.....a combination of explicit congenital responses unfolding serially under appropriate stimulation.—Watson.

^{2.} এই ক্যার মধ্যে চিনট উপাধান আছে। যথা—(১) প্রথমতঃ, পরিবেশ—বাজির দেহের অভান্তরে এক করে। (২) ছিতীরতঃ, প্রতিক্রিয়া অভান্তরে এক বিবেশ বা বাজির মধ্যে ইন্দীপনার সৃষ্টি করে। (২) ছিতীরতঃ, প্রতিজিয়া —এই প্রতিক্রিয়া চল উন্দীপনার তরু গাণীর পেচে কভক গুলি পরিবর্তন। (৩) ভৃতীরতঃ, একটি হোগস্ত্রে বা পরিবেশ ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগকে সৃষ্টব করে তোলে।

করছে, তার সাহাযো সহজাত প্রবৃত্তির ব্যাখ্যা মৃক্তিসঙ্গত নয়, বরং কোন্ উদ্দীপক এই সহজাত প্রবৃত্তিকে কার্যকর করে তুগছে তারই সাহায্যে সহজাত প্রবৃত্তিকে ব্যাখ্যা করা মৃক্তিসঙ্গত।

সমালোচনা: সহজাত প্রবৃত্তির যাত্মিক ব্যাখ্যা গ্রহণযোগ্য নয়। পূর্বোক্ত মতবাদের বিক্লমে নিম্নলিখিত অভিযোগগুলি আনা যেতে পারে:

(১) প্রথমতঃ, এই মতবাদের সমর্থকবৃদ্দ মনে করেন যে বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যামাত্রই যান্ত্রিক ব্যাখ্যা এবং সে কারণে প্রাণীর আচরণেরে যাগ্রিক ব্যাখ্যা করলেই প্রণীর আচরণের যথার্থ ব্যাখ্যা দেওয় হয়। কিন্তু এট একটি মনত প্রাণের ক্ষত্রে ব্যাখ্যা যে ব্যাখ্যা-পদ্ধতি পদার্থবিদ্যা, রসায়ত্রশান্ত্র আন্ত ধারণা। যে ব্যাখ্যা-পদ্ধতি পদার্থবিদ্যা, রসায়ত্রশান্ত্রত্বর ক্ষেত্রে উপযোগী, সে ব্যাখ্যা মন এবং প্রাণের ক্ষেত্রেও যে উপযোগী হবে এমন কোন কথা নেই।

তাছাড়া প্রাণীর সাচরণ উদ্দেশ্যমূলক। প্রাণী তার আচরণের মাধায়ে একটি নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য দাধন করে। সাহিত্তিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রে এই উদ্দেশ্য দম্পর্কে চে এল। খুব স্ক্র্পাষ্ট নয় দত্যা, তবু সাহিত্তিক ক্রিয়ার যান্ত্রিক ব্যাখা। গ্রহণযোগ্য নয়।

- (২) দিতীয়তঃ, সহজাত প্রবৃত্তিকে প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃন্ধান বলা মোটেও যুক্তিযুক নয়। কদ্কা (Kaffka)-র মতে প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃন্ধান বিচ্ছিন্ন আংশিক ক্রিয়ার দারা গঠিত, যেটি প্রাণিদেহের নিউরনের সংস্থানের দ্বারাই বাহ্যভাবে নিয়ন্তিত হয়। কিন্তু কলার অভিমত কর্মার একটা অণিচ্ছিন্ন গতি লক্ষা করা যায়। এই ক্রিয়াকে ভিন্ন ক্রিয়ার একটা অণিচ্ছিন্ন গতি লক্ষা করা যায়। এই ক্রিয়াকে ভিন্ন ক্রিয়ার পমষ্টি বলে মনে হয় না, বরং একটি সমগ্র ক্রিয়া বলেই অমুভ্রন করা যায়, যার একটা শুক্ত আছে এং একটা শেষ আছে। মুভ্রাং সহজাত প্রবৃত্তিমূলক ক্রিয়া ব্রুটিক ক্রিয়ার তুলা, প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার তুলা নয়। উভয় ক্ষেত্রেট সম্মুথ দিকে অগ্রসর হবার জন্ত একটা গতি কক্ষ্য করা যায় এবং এই সম্মুথগতিই ইচ্ছিক ক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য।
- (৩) তৃতীয়তঃ, প্রতিবর্ত-ক্রিয়া ও দাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে কোন কোন বিষয়ে দানৃত্য লক্ষ্য করা গেলেও, উভয়ের মধ্যে অনেক বিষয়ে পার্থক্য আছে। মনোবিদ্ মাকিছুগান মনে করেন যে, প্রণীঃ উদ্দেশ্যমূলক আচরণের যেদব বৈশিষ্টা; যেমন, অতঃকুর্ত্তা (spontancity), বিভিন্ন প্রচেষ্টাস্থ অধ্বন্যের লক্ষ্ণ, কোন

^{1. &}quot;One sees, therefore, that from this point of view there can be no form of inherited behaviour that is essentially different from the reflexes."

—Koffka: The Growth of Mind. Pag: 99.

লক্ষোর কথা চিন্তা করে কাজ করা এবং বিভিন্ন প্রচেষ্টার মাধামে সেই লকাকে লাভ করা প্রভতি উদ্দেশ্বয়লক ক্রিয়ার বৈচিত্রা প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার দেখা প্রতিবর্ত ও সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে পার্থকা যায় না। উদ্দেশ্যসূদক ক্রিয়ায় ভবিষ্যতের প্রত্যাশা আছে, যা বর্তমান প্রতিবর্ত ক্রিয়ায় নেই: উদ্দেশ্রমূলক ক্রিয়া অভিজ্ঞতার দারা

পরিবর্তিত হয়, কিন্তু প্রতিবর্ত-ক্রিয়া পুনরাবৃত্তির দ্বারা পরিবর্তিত হয় না।

- (৪) চতুর্থতঃ, যন্ত্রবাদীরা দহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বৃদ্ধি-বিবেচনার কোন অন্তিব স্বীকার করে না। কিন্তু প্রাণীর আচরণ লক্ষ্য করলে দেখা যায় যে, প্রাণীর সহজাত প্রবৃত্তি শিক্ষা ও অভিজ্ঞভার দারা পরিবর্তিত হয়। সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে কিয়া স্বীকার করে না নিলে এ কিভাবে সম্ভব ?
- (e) এই মতবাদে আকস্মিকতার উপর অতাধিক স্নোর দেওয়া হয়েছে। মতবাদ অনুসারে প্রতিবর্ত-ক্রিয়াগুলি আকস্মিকভাবে সংঘটত আক্সিকতার উপর অত্যধিক গুরুত্ব হয়েছে এবং পরস্পারের দক্ষে আকি স্মিকভাবেই যুক্ত হয়েছে, অপচ আরোপ তার শেষ ফল জীবনের পক্ষে কল্যাণকর। কিন্তু এ কি ভাবে সম্ভব হতে পারে ?
- (৬) এই মতবাদ সহজাত প্রবৃত্তির মূলে যে ম'নদিক উপাদান আছে তাকে থাাথা করতে পারে না। যেমন, যে পাথী সহজাত প্রবৃত্তিবলে বাদা তৈরি করছে তার মনোযোগ বা আগ্রহ কেন চতুর্দিকে বিশিপ্ত এই মতবাদ সহজাত প্রবৃত্তির মূলে অসংখা বন্ধর মধ্যে খড়কুটোর দিকেই ধাবিত হবে, অর্থাৎ य यानिमक प्रभागन সহজাত প্রবৃত্তি-সম্পাদনের পেছনে জীবের যে আগ্রাহ থাকে সেই আছে ভাকে বাাথা করতে পারে না আগ্রহের কোন যুক্তিদঙ্গত ব্যাখ্যা এই মতবাদ দিতে পারে না।

এই মতবাদ সহজাত প্রবৃত্তির ব্যাখ্যায় কোনবক্ম মানসিকতাকে স্বীকার করে না। হুত্রাং, দিদ্ধান্তে এ কথা বলা ঘেতে পারে, সহজাত প্রবৃত্তি প্রতিবর্ত-ক্রিয়া-শৃদ্ধল (chained reflex) নয় এবং প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার মাধামে সহজাত পণ্তি শিক্ষা প্রাণীর আচরণের যথোপযুক্ত ব্যাখ্যা দেওয়া যেতে পারে না। প্রাণীর আচরণ উদ্দেশ্যমূলক এবং দে কারণে প্রাণীর আভবণের

ও অভিজ্ঞার দ্বা পরিবভিত হয়

ষাচরণের ব্যাথ্যার মান্সিক উপাদানকে অধীকার করা চলে না।

৩। সহজাত প্রবৃত্তি সম্পর্কে জার্ববিজ্ঞানীদের অভিমত (Biological View of instinct):

কোন যাল্লিক ব্যাথা। শস্তোধ্জনক হতে পারে না। প্রাণীর

শহজাত প্রবৃত্তির ব্যাখ্যা দিতে গিয়ে জেম্দ (James, স্পেনার (Spencer) অম্প ব্যক্তিরা নিচ্ক জীববিজ্ঞানের দিক থেকে সহজাত প্রবৃত্তিকে ব্যাখ্যা করার জন্ম দচেষ্ট হয়েছেন। যেশব মানদিক কারণে সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশ ঘটে, দেগুলি এ'দের ব্যাখ্যায় স্থান পায় নি। এ'দের বক্তব্য, সহজাত প্রবৃত্তি জীবদেহের যান্ত্রিক ক্রিয়া এবং সাহজিক ক্রিয়া প্রতিবর্ত ক্রিয়া-শৃখ্যুল। সহজাত প্রবৃত্তি জৈব উপযোজনে, (biological adaptation) সহায়তা করে মাত্র।

বেসৰ মৌলিক ক্রিছা প্রান্তিক পরিবেশের সক্ষে উপযোগ্যনে সহায়তা করে দেগুলিই সক্ষাত প্রধৃত্তি জীববিজ্ঞানীরা মনে করেন পরিবেশের সঙ্গে প্রাণীর উপযোজন (adaptation) জাবনের মৃল্ধর্ম। জীবকে তার পরিবেশের সঙ্গে সামস্বস্থবিধান করে বৈচে থাকতে হয়। পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গতিসাধন করে বেচে থাকবার জন্ম যেনব মোলিক ক্রিয়া প্রাণী সম্পন্ন করে, সেইগুলিই সহজাত প্রবৃত্তি। এই জাতীয়

ক্রিয়া দ্বৈবিক প্রয়োজন মেটাবার পক্ষে অভ্যন্ত প্রয়োজনীয় এবং এগুলি শিক্ষালক নয়। প্রাণী জন্মগতস্ক্তে এগুলির অধিকারী হয়।

প্রত্যেকটি প্রাণী সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশের উপযোগী একটি দেহের গড়ন নিমেই জন্মগ্রহণ করে এবং তার দেই দেহের গড়নই তাকে সহজাত প্রবৃত্তিমূলক কর্মকরায়। মাকড়দার দেহের জন্মগত গড়নই এমন যে, জাল বোনার জন্ম বিশেষ প্রয়োজনীয় অঙ্গ তার দেহেই রয়েছে। জাল বোনার প্রয়োজনীয় অঙ্গ এবং জাল

সহজাত প্রবৃত্তি প্রকাশের উপনৃত্ত দৈহিক গড়ন বোনার যে প্রবণতা — এই জটিন ব্যবস্থা মাকড়দার অন্তিত্বের জন্তই প্রয়োজন। এই সব কর্ম প্রাণীর আ্যারকায় এবং স্বজাতিরকার সহায়তা করে, যদিও সে সম্পর্কে প্রাণীর মধ্যে

কোন পূর্ব-চেতনা নেই। যদি প্রশ্ন করা যায় যে পরিণতি সম্পর্কে প্রাণীর মধ্যে যথন কোন পূর্ব-চেতনা নেই তথন সহদ্ধাত প্রবৃত্তি কিভাবে দেই পরিণতির উপযোগী হতে পারে। এর উত্তরে তথন জাববিজ্ঞানীরা তাঁদের সাধারণ স্মন্তলি অর্থাৎ, জীবন সংগ্রাম (Struggle for Existence), প্রাকৃতিক নির্বাচন (Natural Selection), বংশগতি (Heredity), পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজন (Adjustment to the Environment) প্রভৃতির উল্লেখ করেন।

সহজাত প্রবৃত্তি প্রাণীর অন্তিবের জন্ত এবং পরিবেশের সঙ্গে উপযোজনের জন্ত প্রকৃতির দান। পরিবেশের সঙ্গে সামজ্জাবিধান করে চলার জন্ত প্রাণীর দেহ প্রাণালনীর পরিবর্তনভাল সংগতি ত অমন ব্যবস্থা আছে যে, পারিপার্শিকের মধ্যে যদি কোন পরিবর্তন করে

তি এবং প্রাণীর সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যেও যদি কোন পরিবর্তন সংঘটিত হয় তাহলে প্রাণীর দেহের মধ্যেও প্রয়োজনীয় পরিবর্তনগুলি সংঘটিত হয়। কাজেই সহজাত প্রবৃত্তি সম্পূর্ণ যান্ত্রিকভাবে কার্য করে; কোন বৃদ্ধি-বিবেচনার প্রয়োজন হয় না। দেহের মধো এমন বাবস্থা আছে যে, পাকস্থলীর হজম ক্রিয়া যেন আপনাআপনি সম্পন্ন হয়; চোথ এমনভাবে গঠিত যে, তার মাধামে দেখা ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়। প্রাণীর দেহের গঠনও এমন যে, সাহজিক ক্রিয়াগুলি সম্পন্ন করার জন্ম প্রয়োজনীয় অঙ্গ সঞ্চালন পূর্ব-অভিজ্ঞতার সহায়তা ছাড়াই সম্পন্ন হয়।

সমালোচনা ঃ ভীববিজ্ঞানীদের অভিমতের মধ্যে অনেকটা দত্য আছে। কিন্তু প্রাণীর আচরণের বাাখাা-প্রসঙ্গে এ অভিমত খুব যুক্তিসঙ্গত নয়। এ মতবাদ যথার্থই সহজাত প্রবৃত্তি প্রাণীকে তার পরিবেশের সঙ্গে সামঞ্জলবিধানে সহায়তা করে

অভিযোগ আনা যেতে পারে।

প্রথমতঃ, এই মতবাদের যাঁরা দমর্থক তাঁরা দাহজিক ক্রিয়া এবং প্রতিবর্ত দাহজিক ফ্রিয়াও প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার মধ্যে এবং প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার মধ্যে কোন ক্রিয়ে দাদৃভ্য পার্থকা আছে থাকবেও, উভয়ের মধ্যে অনেক বিষয়ে পার্থকা আছে।

দিতীয়তঃ, এই মতবাদ অন্তুদারে প্রাণীর মধ্যে লক্ষ্য সম্পর্কে কোন পূর্ব চেতনা নেই। প্রতিবর্ত-জিয়াগুলি একটির পর একটি সম্পন্ন হয় এবং এগুলিই যান্ত্রিকভাবে প্রাণীকে তার পরিবেশের সঙ্গে সামঞ্জ্রবিধান করে চপতে সহায়তা করে। কিন্তু আমরা পুরেই আলোচনা করেছি যে, প্রাণীর সহজাত প্রবৃত্তিপ্রস্ত কার্যের মধ্যে লক্ষ্য সম্পর্কে একটা সম্পন্ত ধারণা না থাকনেও একটা ক্ষীণ ও অম্পন্ত চেতনা থাকে। নতুবা কোন প্রাণী সাহজিক ক্রিয়া সম্প্র করার সময় অপ্রয়োজনীয় বিষয় বর্জন করে কেবলমাত্র প্রয়োজনীয় উপাদান সাহজিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রে মানসিকভাকে অধীকার করা চলে না ও উপায়গুলি নিবাচন করে নিত না। বাদা বাধার সময় পাথী যেদৰ উপাদান বাদা বাঁধার উপযোগী দেগুলিকেই নিধাচন করে, লক্ষাহীনভাবে অন্ধের মতে। যে কোন উপাদানই গ্রহণ করে না। স্বতরাং পাথীর মধ্যে যে কিছুটা উদ্দেশ্য শংখ্যে অস্পর্থ দচেনতা আছে তা স্বীকার করতে হয়। এই মতবাদ প্রাণীর আচরণকে ব্যাথা। করতে গিয়ে কোন মানদিক উপাদান (psychical factor) খীকার করে নেয় না। কিন্তু প্রাণীর আগ্রহ, মনোযোগ, লক্ষ্য সম্পর্কে অপাই চেতনা প্রভৃতিকে বর্জন করে প্রাণীর আচরণকে যগায়পভাবে ব্যাখ্যা করা সম্ভব স্থতবাং সাহজিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রে মান্সিকভাকে অস্বীকার করা চলে না।

৪। সহজাত প্রতি সম্পর্কে মন্সভুমূলক মতবাদ (Psychological Theory of Instinct):

এই মত্রাদ জার্ববিজ্ঞানিদর সহজাত প্রবৃত্তি সুস্পকীয় মত্রাদের বিরোধী মতবাদ ক্টাউট, মাক্ড্গাল, উচ ওয়ার্থ, করেড মর্লান (Lloyd Morgan) এবং মাধার

প্রাণীর মাচরনের মলে চেমানসিক উপাদ্ধি মাড়ে তাকে পরিহার করা চলে না

(Myers) প্রভৃতি মরেল এল । এই মতবাদের সমর্থক। এঁদের মতাহ্বপারে প্রাণীৰ আচরণের পেছনে যে মানসিক উপাদান খাছে ভাকে উপেকা করে কেবলমাত্র প্রাকৃতিক নির্বাচন, दरमर्गक, পরিবেশের দক্ষে উপযোজন এবং দৈহিক ও সায়বিক

সংগ্রহনের কারা প্রাণীর উদ্দেশ্যনূলক আচরণকে যথায়থ ভাবে ব্যাখ্যা করা যায় না।

এই মতবাদের সমর্থক বৃন্দ স্বীকার করেন না যে সহজাত প্রবৃত্তি প্রতিবর্ত- ক্রিয়া-শৃত্বল (chained reflex) মাত্র, কারণ প্রতিবর্ত-ক্রিয়া ও সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে

সহজাত প্রবৃত্তি প্রতিবর্ত ক্রিয়া-শন্থল উল্লেখ্যোগ্য প্রভেদ বর্তমান। প্রতিবর্ত-ক্রিয়া যান্ত্রিকভাবে দম্পর হয়, কিন্তু সাহজিক ক্রিয়াগুলি যান্ত্রিকভাবে দম্পর হয় না। প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার মধ্যে কোন বৃদ্ধি লক্ষ্য করা যায় না। কিন্তু

সাহজিক ক্রিয়ার দাহজিক ক্রিয়া ও প্রতিবর্ত-ক্রিরার পাৰ্থকা

মধে। যে আগ্রহ, মনোযোগ, একাগ্রতা, কর্মনৈচিত্র্য অভিজ্ঞতার সহায়তায় শিথনের বিষয় লক্ষ্য করা যায় তা স্পষ্টই সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বৃদ্ধিগত চেতনার (intellectual

consciousness) উপস্থিতি নির্দেশ করে।

মনোবিদ্ স্টাউটের মতে সহজাত প্রবৃত্তির প্রথম প্রকাশের মধ্যেই প্রাণীর অতীত অভিজ্ঞতার প্রভাব দেখতে পাওয়া যায়।¹ অভিজ্ঞতা মনোযোগের ফল এবং মনোযোগ একটি মান্দিক প্রক্রিয়। প্রাণীর দহজাত প্রবৃত্তির প্রথম প্রকাশের মধ্যে মনোঘোগের বাহ্ম বৈশিষ্টা গুলি বেশ স্পষ্টভাবে ফুটে ওঠে। বিশেষ বিশেষ উদ্দীপকের দকে ইন্দিয়ের উপযোজন (adaptation), প্রাণীর সর্তক্তা, প্রত্যাশ। এবং ভবিরুং সম্পর্কে প্রস্তুতি –সকল কিছুই প্রাণীর এই মনোঘোগের

সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে ক্রিয়ার উপস্থিতি লক্ষ্য করা যার

মনোযোগ রূপ মানদিক বিষয়টি নির্দেশ করে। প্রাণীদের জটিল ক্রিয়ার বিভিন্ন অংশ কতক গুলি বিচ্ছিন্ন প্রতিবর্ত ক্রিয়ার ন্য । বিড়াবের শিকার অন্থান করা, শিকারের দেখা পেয়ে চুপি চুপি ভাকে

অনুদরণ করা এবং শেষ প্রয়ন্ত নিজ আয়তের মধ্যে এনে তাকে নিহত করা এই সব

^{1. &}quot;.... even in the first performance of an instinctive act the influence of previous experience is by no means altogether excluded." Stout: Manual of Psychology; Page 392.

কাজ একই জটিল কাজের ধারাবাহিক বিভিন্ন স্তর। প্রথম থেকে শেষ পর্যন্ত প্রাণীর মধ্যে যে মনোযোগ লক্ষ্য করা যায়, দেই মনোযোগই একটি ঐক্যের স্থ্র হিসেবে বিভিন্ন ক্রিয়া গুলিকে ঐক্যবন্ধ করে তাদের একটি নির্দিষ্ট লক্ষ্য অভিমূথে চালিত করে।

জ বিবিজ্ঞানীরা মনে করেন যে, প্রাণীর লাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে লক্ষ্য সম্পর্কে কোন পূর্ব-১১৩না নেই, সাহজিক ক্রিয়া অন্ধ যান্ত্রিকভাবে সম্পন্ন হয়। কিন্তু প্রাণীর আচরণ লক্ষ্য করলে দেখা যায়, শেষ লক্ষ্য (ultimate end) সম্পর্কে প্রাণীর কোন

নাহজিক কিয়ার মধ্যেও প্রাণার উদ্দেশ্য সম্পর্কে অম্পত্ত চেতনা লক্ষ্য করা যায় কুম্পাষ্ট চেত্রনা না পাকলেও বর্তমান লক্ষ্য (proximate end) সম্পর্কে প্রাণী সচেত্রন। পাথী তার বাসা নির্মাণ করার জন্ম যে কোন উপাদানই সংগ্রহ না করে কেবলমাত্র প্রয়োজনীয় উপাদান সংগ্রহ করে। নির্বাচন ও বর্জন (selection and rejection) বৃদ্ধিগত প্রক্রিয়া; সেহেতু প্রাণীর মধ্যে যে উদ্দেশ্য

সম্পর্কে একটা ক্ষীণ এবং অস্পষ্ট চেতনা আছে তা অস্বাকার করা চলে না। তাছাড়া, প্রাণী প্রচেষ্টা ও ভূল সংশোধন-পদ্ধতির (trial and error method) মাধ্যমে উদ্দেশ্যসাধনের জন্ম সহজাত ক্রিয়ার মধ্যে প্রয়োজনীয় পথিবর্তন নিয়ে আনে।

লয়েত মর্গান মনে করেন যে, সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বিভিন্ন প্রচেষ্টা অধ্যবদার মর্গান ও ম্যাকত্গালের (persistency with varied effort) লক্ষ্য করা যায়। কোন অভিমত একটি বিশেষ পদ্ধতি অহুসরণ করে প্রাণী যদি উদ্দেশ্তদাধনে বিফল হয় তাহলে নতুন পদ্ধতি অহুসরণ করে প্রাণী উদ্দেশ্তদাধন করার জন্ত সংচেষ্ট হয়। মনোবিদ্ ম্যাকত্গালের মতে বৃদ্ধি, অহুভৃতি এবং কর্মপ্রবণতা—এই তিনটি মানসিক উপাদান সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বিভ্যমান।

প্রাণী যে পূর্ব-অভিজ্ঞতার সাহায্যে সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে পরিবর্তন আনতে পারে, প্রাণীর আচরণ লক্ষা করলে এ সম্পর্কে বছ দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়। কিন্তু সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বৃদ্ধির অন্তিত্ব স্থীকার করে না নিলে প্রাণীর পক্ষে অভিজ্ঞতার সাহায়ে। লিক্ষালাভ করা সম্ভব নয়। লয়েড মর্গান, মায়ার্স্রা, স্টাউট প্রম্থ মনোবিদ্যাণ প্রাণীর আচরণ লক্ষা করে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছেন যে, সাহজিক ক্রিয়া বারবার সম্পাদিত হওয়ার কলেই যে সাহজিক ক্রিয়া পরবভীকালে বৃদ্ধির ঘারা পরিচালিত হয়, তা নয়, সহজাত প্রবৃত্তির প্রথম প্রকাশের মধ্যেই বৃদ্ধির পরিচালনা আছে। স্ত্রাং প্রাণী ভার লক্ষ্য সম্পর্কে স্কুম্পষ্টভাবে সচেতন না হলেও, প্রাণীর মধ্যে কিছু পরিমাণে ভবিশ্বান্ধ্যি বা দ্বদশিতা প্রথম থেকেই দেখা যায়।

স্তত্য নানলিক উপাদান প্রিহার করে কেবলমাত্র যাছিক দৃষ্টি ভক্ষী নিয়ে সাহজিক জিলাকে প্রতিবর্ত জিলার তুলা মনে করে, প্রাণীর প্রক্ষাভিন্নী মাচবংগর বাাধা দেবার প্রচেটা কথনও সংস্থাসনক হতে পারে না।

ে। মাকিড্রাজের সহজাত প্রতি সম্প্রীয় মতবাদ ,McDougall's Theory of Human Instincts) :

মান্তবের সহজাত প্রবৃত্তি আছে কিনা, এটি একটি বিত্রুম্পুলক প্রশ্ন। এই সম্প্রেক্ষি মানে ক্রিমানের মানে ক্রিমানের মানের ক্রিমানের মানের ক্রিমানের মানের মানের মানের ক্রিমানের মানের মানির বার্ত্রির মান্তবের কাজকে পরিচালিত করে। মানহজাত প্রবৃত্তি মানুরের কাজকে পরিচালিত করে। মানহজাত প্রবৃত্তি মানুরের কাজকে পরিচালিত করে। মানহজাত প্রবৃত্তি মানির মানের মানির উল্লেখনের মানির মানির

ম্যাকত্গাল শহলাত প্রবৃত্তির সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন যে, এ হল "উত্তরাধিকার স্থাত্ত প্রাপ্ত বা সহজাত দৈহিক মানসিক প্রবণতা যা তার অধিকারীকে কোন বিশেষ প্রেণীভূক্ত বস্তু প্রতাক্ষ করতে (তার প্রতিমনোযোগী হতে) প্রবৃত

শোক্জ বন্ধ প্রতাক্ষ করতে (তার প্রতামনোযোগা হতে) প্রবৃত্ত মাকজ্গালের সংজ্ঞা করে ও এরপ একটি বস্তু প্রতাক্ষ করার পর কোন বিশেষ প্রকৃতির স্থাবেগদনিত উত্তেজনা অনুভব করতে এবং একটি

বিশেষ পদ্ধতিতে কাজ করার জন্ম প্রেরণা দেয়।"8

^{1. &}quot;....that directly or indirectly the instincts are the prime movers of all human activity,, McDougall: An Introduction to Social Psychology. Page 38.

^{2. &}quot;We may therefore define 'an instinct' as an innate disposition which determines the organism to perceive (to pay attention to) any object of a certain class and to experience in its presence a certain emotional excitement and an impulse to action which find expression in a specific mode of behaviour in relation to that object."

McDougall: An Introduction to Social Psychology; Page 110.

প্ৰোক্ত শংজ্ঞা পেকে জানা যায় যে, সহজাত প্ৰবৃত্তিজ্ঞাত কাৰ্যধারার কয়েকটি জ্বর আছে। যথ: –(ক) বাক্তি একটি উদ্দীপক প্রভাক্ষ করে বা ভার প্রতি মনোযোগী হয়। যেমন শিকারী বনের মাঝে কোন বাহকে ভার সামনে দেখতে পেন। (থ) বাক্তি একটা আবেগের উত্তেজনা অক্তব সহলাত প্রবৃত্তির করল। যেমন, শিকারী বাঘটিকে দেখল এবং ভার মনে ভয় জাগন। (গ) বাক্তি একটা বিশেষ প্রভৃত্তে কাজ করতে

উন্ত হয়। যেমন, শিকারীর মনে পলায়ন প্রবৃত্তি ছেগে উঠল এবং তারপর হয়ত দে সভা সভাই দৌডতে আরম্ভ করল। একেত্রে মহজতে প্রকৃতিই হল পলাংন প্রবৃত্তি (instinct of escape) এবং এই প্রবৃত্তির মঙ্গে সংশ্লিষ্ট মূল আবেগ হল ভয়।

ম্যাক ছুগালের মতে সহজাত প্রবৃত্তি হল জটিল মান্দিক প্রবেণতা। এর তিনটি
দিক আছে—(১) জ্ঞানমূলক (Cognitive), (২) জ্ঞান্ত্রিক (Conative) ও
(৩) ক্রিয়-মূলক (Affective—Achive) অ্থাৎ প্রত্যক্ষণ, আবেগ ও কর্মপ্রবেণতা
সহজাত প্রবৃত্তির তিনটি উপাদান।

ম্যাক তুগান সহজাত প্রবৃত্তির অমুভূতিমূলক উপ:দানের উপর গুরুত্ব আরোপ করেছেন। তাঁর মতে আবেগ সহজাত প্রবৃত্তির অপরিহার্য উপাদান এবং একটি করে মৌলক আবেগ প্রত্যেক সহজাত প্রবৃত্তির অহুগামী।

মাকিছুগাল মোট চৌদ্দি সহজাত প্রবৃত্তি এবং তাদের প্রত্যেকের অরুগামী করে এক একটি মৌলিক আবেগের উল্লেখ করেছেন। এই চৌদ্দিটি সহজাত প্রবৃত্তি ও আবেগের একটি তালিকা দেওয়া হচ্ছে:

সহজাত প্রবৃত্তি (Instinct)

- (১) প্লায়ন প্রবৃত্তি (Instinct of Escape)
- (২) দংগ্রাম প্রবৃত্তি Instinct of Combat)
- (৩) বিভূষণ প্ৰবৃত্তি Instinct of Repulsion)
- (৪) বাৎস্বা প্রবৃত্তি (Parental Instinct)
- (৫) অনুনয় প্রবৃত্তি (Instinct of Appeal)
- (৬) যৌন এবৃত্তি (Sex Instinct)
- (৭) কৌতুহল প্রবৃত্তি (Instinct of Curiosity)
 - (৮) থাতাৰেষণ প্ৰবৃত্তি (Instinct of Food-

মৌলিক আবেগ (Primary Emotion)

ভয় (Fear)

কোধ (Anger)

বিঃক্তি (Disgust)

সেহ (Tender feelings)

দুঃখ (Distress)

কাম (Lust)

বিশ্বয় (Wonder)

কুধা (Hunger)

শি. মনো—২৯ (iv)

সহজাত প্রবৃত্তি

(১) যুগ প্রুকি (Gregarious Instinct)

- (১০) আৰু প্ৰতিষ্ঠা প্ৰবৃত্তি (Instinct of Self assertion)
- (১১) বস্তা প্ৰবৃত্তি (Instinct of Submission)
- (১২) সংগ্রহ প্রবৃত্তি (Instinct of Acquisition)
- (১৩) দংগঠন প্রবৃত্তি (Instinct of Construction)

(১৪) হাস্থ প্রবৃত্তি (Instinct of

মৌলিক আবেগ

নিঃসঙ্গুতা বা একাকিজবোধ (Feeling of Loneliness)

আত্মগরিমাবোধ (Feeling of Superiority)

হীনমন্ত্ৰা (Feeling of Inferiority)

অধিকারবোধ (Feeling of Ownership)

স্পৃষ্টির আনন্দ (Feeling of Creativeness) কৌত ম্বা আনন্দবোধ

Laughter) (Feeling of Amusement)
এই চৌদ্দটি প্রধান সহজাত প্রবৃত্তি ছাড়াও ম্যাকডুগাল কয়েকটি অপ্রধান
প্রবৃত্তির উল্লেখ করেছেন। যেমন –হাসি, কালি, মলমত্র ত্যাগ ইত্যাদি।

পববতীকালে পূর্বোক্ত চৌন্দটি সহজাত প্রবণতার সঙ্গে মাাকডুগাল আরও তিনটি সহজাত প্রবণতাকে যুক্ত করে এই তালিকায় মোট সতেরটি সহজাত প্রবৃত্তির স্থান নির্দেশ করেছেন। এই নতুন তিনটি সহজাত প্রবৃত্তি এবং তার সঙ্গে সংশ্লিপ্ত তিনটি মৌলিক আবেগ হল—

- (৫) বিপ্ৰাম প্ৰবৃত্তি (Instinct of Rest) ক্লান্তিবোধ (Fatigue)
- (১৬) আরাম প্রবণতা (Instinct of Ease) তৃঃথ বিম্থতা (Aversion to
- (১৭) আবিকার প্রাকৃতি (Instinct of Exploration) ভ্রমণস্থা (Desire for Travels)

ম্যাক তুগালের মতে মহয়েতর প্রাণী এবং মহয় উভয়েই এই সহজাত প্রবৃত্তির অধিকারী। কিন্তু সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে জ্ঞানমূসক উপাদান থাকার জন্ম এই সহজাত প্রবৃত্তির অভিজ্ঞতা ও শিক্ষার ধারা নানাভাবে পরিবর্তিত হয়। যথন একাধিক সহজাত প্রবৃত্তি যুগাপৎ ক্রিয়া করে, তথন আমরা একটি মিশ্র আবেগগত উত্তেজনা অন্তত্তব করি এবং মিশ্র আবেগের মধ্যে মৌলিক আবেগের গুণগুলির কিছুটা অমুভব করতে পারি।

^{1. &}quot;While two or more instincts are simultaneously at work in us, we experience a confused emotional excitement in which we can detect some thing of the qualities of the corresponding Primary emotion."

—McDougall: Outlines of Psychology; Page 128-

- সমালোচনা: (১) মাাক্ডুগাল 'সহজাত প্রবৃত্তি' শন্ধটিকে অত্যন্ত বাপিক অর্থে বাবহার করেছেন। তিনি হাঁচি, কাশি, চূলকান প্রভৃতি প্রক্রিয়াকেও সহজাত প্রবৃত্তিজাত ক্রিয়ার অন্তর্ভুক্ত করেছেন, কিন্তু অনেক মনোবিদ এই ধরনের ক্রিয়াকে সহজাত প্রবৃত্তিমূলক ক্রিয়ার অন্তর্ভুক্ত করার পক্ষপাতী নন।
- (২) মাণকডুগাল সহজাত প্রবৃত্তির সাহায্যে মাহুষের জটিল ও বিচিত্র আচরণকে অভ্যন্ত সরলভাবে ব্যাখা করার চেষ্টা করেছেন। কিন্তু মাহুষের আচরণ এত জটিল ও বৈচিত্রাপূর্ণ যে, এত সহজ ও সরল স্থারের সাহায্যে দেই কারণের কোন সন্তোষজনক ব্যাখ্যা পাওয়া যায় না।

ভাছাড়া, ম্যাকড়গাল মান্তবের সব বিচাব-বৃদ্ধিজনিত আচরণের (rational conduct) মূলে সহজ প্রবৃত্তির ডাড়নাকে স্বীকার করে নিয়ে 'সহজাত শ্বৃত্তি' শব্দটিকে অত্যন্ত ব্যাপক অর্থে ব্যবহার করেছেন। কিন্তু মনোবিভায় 'সহজাত প্রবৃত্তি' শব্দটিকে একটি নির্দিষ্ট ও সীমিত অর্থে ব্যবহার করা হয়।

(৩) মনোবিদ ড়েভারের (Drever) মতে প্রভিটি আবেগের সঙ্গেই যে সহজাত গ্রার্ডি যুক্ত থাকবে এমন কোন কথা নেই। আবেগ ছাড়াও সাহজিক ক্রিয়ার গতি অব্যাহত থাকতে পারে, তবে কোন কারণে সাহজিক ক্রিয়া বাধাপ্রাপ্ত হলে আবেগের আবির্ভাব ঘটে।

মনোবিদ্ জেমদের (James) মতে প্রতোক আবেগের অহুগামী হিদেবে কোন শহজাত প্রবৃত্তির অন্তিত্ব আছে, একথা বলা যেতে পারে না। সত্য, শিব ও ফুলরের ধানি করার জন্ম আমাদের মধ্যে যে প্রশান্তিক ভাব জাগে, তার সঙ্গে কোন সহজাত প্রবৃত্তি জড়িত আছে বলে মনে হয় না। তাছাড়া, একই আবেগের ক্ষেত্রে একাধিক শহজাত প্রবৃত্তির সংগ্রিশ্ব লক্ষা করা যায়। ভয়ের আবেগ দেখা দিলে আক্রমণাত্মক প্রবৃত্তি এবং প্রায়ন প্রবৃত্তি উভয়ই সক্রিয় হতে পারে। আবার বিভিন্ন আবেগের ক্ষেত্রে একই সহজাত প্রবৃত্তি উভয়ই সক্রিয় হতে পারে। যেমন, পাথীর আক্রমণাত্মক প্রবৃত্তি ভার প্রক্রির ক্রমের আবেগের ক্ষেত্রে সক্রিয় হতে পারে।

- (৪) মাাক ছ্গালের তালিকাটি অভিনব হলেও বিজ্ঞানসমত নয়। সবক্ষেত্রেই মাক্ড্গালের তালিকা সংগ্রাম প্রবৃত্তি থেকে ক্রোধের উদ্ভব হয় বা বাংসলা প্রবৃত্তি বিজ্ঞানসমূত্র নয়
 থেকেই স্নেহের উদ্ভব হয়, তা বলা যায় না।
- (१) মাকিত্গালের মতে দব দহজাত প্রবৃত্তিই অভিজ্ঞতা-নিরপেক। কিছ

 শব দহজাত প্রবৃত্তিত কোন কোন মনোবিদের মতে যৌন প্রবৃত্তি, বাৎদলা প্রবৃত্তি,

 অভিজ্ঞতা নিরপেক নম্ম

 শংগ্রাম প্রবৃত্তি প্রভৃতি কেবলমাত্র উত্তরাধিকার স্থত্তে প্রাপ্ত নম্ম,

 শামাজিক প্রিবেশ খেকেও প্রাপ্ত।

- (৬) যেসব প্রবণতাগুলিকে ম্যাকড্গাল সহজাত প্রবৃত্তি বলে আথ্যাত করেছেন, সেগুলি বৈভিন্ন ধরনের। সে কারণে সবগুলিকে একই তালিকার অন্তর্ভু করা মুক্তিসঙ্গত নয়। যেমন, আত্মপ্রতিষ্ঠা প্রবৃত্তি, থাতায়েষণ প্রকই তালিকার প্রবৃত্তি এবং যৌন প্রবৃত্তির সঙ্গে একই তালিকার অন্তর্ভু ক করা অন্তর্ভু করা চলে না, যেহেতু শেষোক্ত সহজ প্রবৃত্তিগুলি মান্ত্ষের দেহসংগঠনের সঙ্গে বিশেষভাবে যুক্ত। ম
- (৭) সহজাত প্রবৃত্তির সাহায্যে মান্ত্ষের আচরণকে ব্যাথ্যা করার যে প্রচেষ্টা তা বিজ্ঞানদমত নয়, কারণ সহজাত প্রবৃত্তি মান্ত্ষের আচরণের কোন বৈজ্ঞানিক কারণ নির্দেশ করে না, শুধুমাত্র বর্ণনা করে। পাথী ডিমে তা সহজাত প্রবৃত্তি মান্ত্রের দেয় কেন, এর উত্তরে যদি বলা হয় ডিমে তা দেবার সহজাত আচরণের বৈজ্ঞানিক কারণ নির্দেশ করে না প্রবৃত্তির জন্ম; বা মান্ত্র্য ভীতিজনক বস্তু দেথে পালায় কেন, কারণ মান্ত্রের পলায়ন প্রবৃত্তি আছে—ভাহলে একই কথার প্রবাবৃত্তি করা হয়। সহজাত প্রবৃত্তির সাহায্যে কার্যের বাাথ্যা করা হলেও কার্যের কোন বৈজ্ঞানিক কারণ নির্দেশ করা হয় না।

মাাক তুগালের তালিকা লক্ষ্য করলে দেখা যায় যে, তিনি সহজাত প্রবৃত্তি এবং সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে কোন স্থশন্ত ভেদরেখা টানেন নি। সহজাত প্রবৃত্তি ও আবেগের মধ্যে যে সম্বন্ধের কথা বলা হয়েছে, দেক্ষেত্রেও উভয়ের মধ্যে স্থশন্ত পার্থক্য আছে। আবেগের ধর্ম হল অমুভৃতি এবং সহজাত প্রবৃত্তির বৈশিষ্ট্য হল বিভিন্ন প্রকারের ক্রিয়ার মাধ্যমে আত্মপ্রকাশ করা।

(৮) অনেক শ্মনোবিদ্ মনে করেন যে সহজাত প্রবৃত্তি ও মতবাদ তত্ত্বর দিক
থেকে যথার্থ বা অষথার্থ যাই হোক না কেন, বাবহারিক দিক
মানুষের আচরণের
ব্যাখ্যা প্রসক্ষে সহজাত
প্রবৃত্তির বাবহারিক
দৃষ্টিভগীর দিক থেকে
বিশেষ উপযোগী নয়
ভারা পরিচালিত হয়। 'সহজাত প্রবৃত্তি ও মতবাদ ত্ত্বর দিক বিশেক আনেকে

1. "Another more justified criticism was that the tendencies McDougall called instinctive are of widely different types. Such tendencies as self-assertion, for example (which is far from specific whether in the situations that arouse it, or in the type of activity to which it gives rise) cannot readily be put in the same category as impulses like sex and hunger which involve specialised psychological mechanisms."

Rex and Knight: An Introduction to Psychology, Page 195.

বংশগত অপরিবর্তনীয় কতকগুলি মৌলিক প্রবৃত্তি অর্থে গ্রহণ করেন এবং এই

অর্থে তাঁরা মনে করেন যে, মান্থবের মধ্যে দহজাত প্রবৃত্তির আদৌ কোন অন্তিত্ব
আছে কিনা দন্দেহজনক। অনেক আধুনিক মনোবিদ্ এই কারণে সহজাত প্রবৃত্তি
শক্ষি বাবহার না করে, 'প্রেষণা' (Motive), নোদনা (Drive), চাহিদা (Need)
প্রভৃতি শব্দের বাবহারই অধিকতর যুক্তিসঙ্গত মনে করেন। তবে প্রেষণা, নোদনা
প্রভৃতি যে শক্ষই বাবহার করা হোক না কেন, তার দ্বারা মান্থবের সহজাত
প্রবৃত্তির ধারণাকে অদার্থক প্রতিপন্ন করা যায় না। 'প্রেষণা' ও 'নোদনা'-র
মাধ্যমে যাকে বোঝান হয়, সহজাত প্রবৃত্তির মাধ্যমেও তাকেই বোঝান হয়েছে।
মান্থব বৃদ্ধির দ্বারা পরিচালিত হতে পারে। কিন্তু মান্থবের এই সব বৃদ্ধি-প্রস্তুত্ত
ক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করলে অনেক ক্ষেত্রে তার পশ্চাতে কোন না কোন সহজাত
প্রবৃত্তির বা প্রবণতার অন্তিত্ব লক্ষ্য করা যেতে পারে। মান্থবের আচরণের পিছনে
সহজাত প্রবৃত্তির সক্রিয় প্রভাবকে অস্বীকার করা চলে না, যতই মান্থব তার লক্ষ্য,
কিছু করার জন্ত অভ্যাদ ও বৃদ্ধির আশ্রেয় গ্রহণ কক্ষক। সহজাত প্রবৃত্তির মান্দিক
উপাদানকে প্রয়োজনীয় গুকৃত্ব দেওয়াতে ম্যাকডুগালের সহজাত প্রবৃত্তির সম্পর্কীয়
মতবাদ বিশেষ কৃতিত্ব লাভ করেছে।

৬। সহজাত প্রহাতি ও বুন্ধি (Instinct and Intelligence) :

সহজাত প্রবৃত্তি হল জন্মগত বা উত্তর।ধিকারস্ত্রে প্রাপ্ত কতকগুলি প্রবৃত্তি যেগুলি প্রাণীকে কতকগুলি জৈরিক অভাব এবং প্রয়োজন মেটাতে সহায়তা করে।
সহজাত প্রবৃত্তি শিক্ষাগন্ধ নয়। সহজাত প্রবৃত্তিবলে যে ক্রিয়া সম্পাদন করা হয়
তা প্রাণীর উদ্দেশ্যসাধন করে, যদিও প্রাণী তার উদ্দেশ্য সম্পর্কে পূর্ব থেকে সচেতন
নয়। উদ্দেশ্যসাধনের জন্ম যে উপায়গুলি অবলম্বন করা হয় সেগুলি বৃদ্ধির ছারা
চালিত হয় না। সহজাত প্রবৃত্তি যদিও জন্মগত তবুসব সহজাত প্রবৃত্তিই জন্মের
সময় থেকে স্ম্পাইভাবে আ্যুপ্রকাশ করে না।

বুদ্দি হল একটা মানসিক শক্তি যার সহায়তার ব্যক্তি নতুন নতুন অবস্থায় সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নিতে পারে। বৃদ্ধির মধ্যে থাকে বিসার ও বিবেচনাশকি। বৃদ্ধি হল সহজাত এবং বয়সের সজে সঙ্গে বৃদ্ধির ক্রমবিকাশ এটে। বৃদ্ধি প্রণোদিত কার্যের ও লক্ষ্য থাকে কোন উদ্দেশ্যাধান করা। কিন্তু বৃদ্ধি–প্রণোদিত কার্যে উদ্দেশ্য সম্পর্কে পূর্ব-চেত্রনা থাকে এবং উদ্দেশ্যাধানের উপায়গুলি পূর্ব থেকে স্থির করে নির্বাচন করা হয়।

মনোবিদ্ ম্যাকডুগাল (McDougall) সহজাত প্রবৃত্তিজাত ক্রিয়া এবং বিচার-বৃদ্ধিজনিত ক্রিয়ার মধ্যে নিম্নলিখিত প্রতেদ নিদেশি করেছেন:

শহজাত প্রবৃত্তিজাত ক্রিয়া হল উদ্দেশ্যমূলক, কিন্তু অভুরূপ পরিবেশের কোন পূর্ব-অভিজ্ঞতা ছাড়াই প্রাণী এধরনের ক্রিয়া সম্পন্ন করে। বিচার বৃদ্ধি-মাকড়গালের অভিমত জনিত জিয়ার লক্ষণ হল—প্রাণী পরিবেশের পূর্ব-অভিজ্ঞতার শাহাযো লাভবান হতে পাবে এবং এব দাহায্যে বর্তমান কার্যকে প্রিচালিত করতে পারে। সহজাত প্রবৃত্তি হল উদ্দেশ্যমূলক কাজ করার জন্মগত ক্ষতা, কিন্তু বৃদ্ধি হল পূর্ব-মভিজ্ঞতার আলোকে জন্মগত ক্ষতার মধ্যে উন্নতিদাধন করার ক্ষমতা।1

অনেকে মনে করেন যে, সহজাত প্রবৃত্তি ও বৃদ্ধির মধ্যে একটা বৈপরীতোর ভাব আছে। তাঁদের মতে ইতর প্রাণীর ক্রিয়া দহলাত প্রবৃত্তির দায়া নিয়ন্ত্রিত হয়, বৃদ্ধির ছারা নয়; কিন্তু মালুষ পরিচালিত হয় বৃদ্ধির ছারা, সহজাত প্রবৃত্তি ও ৰুদ্ধি পরস্পর বিপরীত সহজাত প্রবৃত্তির ছারা নয়।

সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বুজর পরিচালনা আছে কি নেই এই প্রশ্নকে दक्स कदत मदनाविष्टामत मद्या मङ्ख्य दिन्या यात्र।

জেম্ব (James), স্পেন্সার (Spencer) প্রমুখ মনোবিদ্গণ মনে করেন যে, শহজাত প্রবৃত্তি হল বৃদ্ধিবিযুক্ত। সাহজিক ক্রিয়া অন্ধ প্রবৃত্তিবশে চালিত হয়। সাহজিক ক্রিয়ার মধ্যে দচেতন বৃদ্ধি বিবেচনার কোন স্থান নেই। এই সব জেমস, স্পেনার প্রভৃতির মতে সহজাত মনোবিদ্দের মতে সহজাত প্রবৃত্তিজনিত ক্রিয়া হল প্রতিবর্ত অবৃত্তি বৃদ্ধিহীন ক্রিয়া-শৃঙ্খল (chained reflex) এবং দাহজিক ক্রিয়া নিতাস্তই যান্ত্রিকভাবে সম্পন্ন হয়। যে পাথীটি বাদা ভৈরি করছে, দে পাথীটি যে তার অনাগভ শাবকদের জন্ম আশ্রায়ের ব্যবস্থা করছে, দে সম্পর্কে তার কোন সচেতনতা নেই। এমন কি দে যে একটা বাদা তৈরি করছে দে সম্পর্কেও দে সম্পূর্ণ সজাগ নয়।

সংজাত প্রবৃত্তি ও বৃদ্ধির মধ্যে কিছুটা বৈপরীভোর ভাব স্থাছে ত। অস্বীকার করা চলে না, কিন্তু তবু উভয়ের মধো খুব স্থপট ভেদ রেখা টানা যায় না। বিচার-বুদ্ধিজনিত কাজের মধ্যে যে দূরদর্শিতা লক্ষা করা যায়, সহজাত সহজাত প্ৰবৃত্তি ও वृश्चित्र मध्य मान्छ প্রবৃত্তিজাত জিয়ার মধ্যেও তা লক্ষা করা যায়। মান্তব যেমন ভবিষ্যতের জন্ম অর্থ সঞ্চয় করে, পিশীলিকা এবং মৌমাছিও তেমনি ভবিষ্যতের জন্ম

^{1. &}quot;We may properly call "instinctive" those actions of animals which seem to be purposive (i. e exhibit the mark of behaviour) and which are performed by

any animal independently of previous experience of similar situations."

"Intelligent action on the other hand, is generally defined as one which seems to show that the creature has profited by prior experience of similar situations that it somehow brings to bear its previous experience in the guidance of the present action. Instinct is native or inborn capacity for purposive action. Intelligence is the capacity to improve upon native tendency in the light of past experience.—McDougall; Outlines of Psychology. Page 70.

খাত সঞ্চয় করে। বিচারবুদ্ধিজনিত কাজের মধ্যে যে একাগ্রতা, নিষ্ঠা, মনোযোগ ও পরক্ষার বিচ্ছিন্ন কার্যাবলীর ক্ষেত্রে এক নিবিড় যোগস্ত্র লক্ষ্য করা যায়, মন্ত্রন্তের প্রাণীর সহজাত ক্রিয়ার মধ্যেও এই গুণগুলি লক্ষ্য করা যায়। বিচারবুদ্ধিজনিত কাজের প্রধান বৈশিষ্টা হল লক্ষ্য সম্পর্কে স্কলেই চেতনা। কেন বাদা তৈরি করছে, সে সম্পর্কে পাথীর চেতনা না থাকলেও, সে যে বাদা তৈরি করছে, এ সম্পর্কে চেতনা তার মধ্যে নিশ্চরই আছে। অর্থাৎ লক্ষ্য সম্পর্কে পাথীর মধ্যে একটা অম্পষ্ট চেতনা আছে।

কিন্ত মাাক ডুগাল, স্টাউট প্রমৃথ মনোবিদ্গণ দাহজিক ক্রিয়ার এই যান্ত্রিক ব্যাথা। স্বীকার করেন না। তাঁদের মতে সহজাত প্রবৃত্তি বৃদ্ধিবিযুক্ত নয় এবং দাহজিক

ম্যাকড্গাল, স্টাউট প্রভৃতির মতে সফলাত ক্রিমার মধ্যে বুজির পরিচালনা আছে ক্রিয়া অন্ধ প্রবৃত্তিবশে পরিচালিত হয়ে নিছক যান্ত্রিকভাবে সম্পন্ন হয় না। যে পাথীটা থড়কুটো দিয়ে তার বাদা তৈরি করছে দে যে তার অনাগত শাবকদের আশ্রয়ের জন্মই বাদা তৈরি করছে এই চরম বা দ্রবর্তী লক্ষা (ultimate or remote end) সম্পর্কে দে সচেতন না হতে পারে; কিছ

অদ্ববতী বা বতমান লক্ষা (proximate end) এবং দেই লক্ষ্যদাধনের জন্ত যে উপায় বা পদ্ধতি অবলয়ন করা প্রয়োজন, দে দম্পর্কে দে যে একেবারেই সচেতন নয় এমন কথা বলা চলে না। ভবিশ্বং সম্পর্কে দে সম্পূর্ণ অক্ষ নয়, তার মধ্যে কিছুটা দ্বদর্শিতা আছে। যে পাখী ঠোঁটে করে থড়গুটো সংগ্রহ করছে, দে তার বাসা তৈরি করার জন্ত যে কোন উপাদানই সংগ্রহ করে না, কেবলমাত্র প্রয়োজনীয় উপাদান দংগ্রহ করে এবং অপ্রয়োজনীয় উপাদান বর্জন করে। পাখীর এই উপাদান দংগ্রহের মধ্যে যে নির্বাচন ও বর্জনের বিষয়টি ব্য়েছে তা বৃদ্ধিনির্ভর।

থনিভাইক (Thorndike) প্রম্থ এ চদল মনোবিদ্ মনে করেন যে, শিক্ষার বাাপারে মানুষ এবং ইতর প্রাণী উভয়েই 'প্রচেষ্টা এবং ভুল সংশোধন পদ্ধতি'-র (Trial and Error Method) মাধ্যমে শিক্ষালাভ করে এবং ধনিভাইকের অভ্যত শিক্ষার বাাপারে সহজাত প্রবৃত্তি ও অভ্যাদের প্রভাবই লক্ষা করা যায়। আবার ফটাউট, লয়েড মর্গান. মায়ার্দ প্রভৃতি মনোবিদ্দের মতে সহজাত প্রবৃত্তির মধ্যে বৃদ্ধি নিহিত থাকে এবং সে কারণেই ইতর অভিজ্ঞতার দাহায়ে প্রাণীর পক্ষেও বৃদ্ধির সাহায়ে সহজাত প্রবৃত্তির করা সম্ভব হয়। যে কোন থাছাই বৃটিয়ে থাবার ক্রমণ্ড প্রবৃত্তি মুর্গীর বাচার মধ্যে দেখা যায়। কিছু অভিজ্ঞতার সহায়তায়

দে জন্ধনেই বৃষতে পারে কোন্ট অথাত আর কোন্টি স্থাত। শিকারী প্রাণী পূর্ব-জভিজ্ঞতার সাহায্যে তার শিকার করার পদ্ধতিকে বৃদ্ধি ও সহজাত প্রবৃদ্ধির পারশারিক শালাবার স্থযোগ পেয়েছে নেই ইত্র তার থাত প্রহণের সহজাত প্রকৃত্তিকে রোধ করে আরু থাচার থাবারের দিকে পা বাড়ার না। মনুয়েতর প্রাণীর আচরণ লক্ষ্য করলে বৃদ্ধি-ও সহজাত প্রবৃত্তির পারম্পরিক সহযোগিতা লক্ষ্য করা যায়, যার জন্ম মাাকড্গাল বলেন, ''সহজাত প্রবৃত্তি ও বৃদ্ধি কার্যনম্পান এবং পরিচালনার ভৃটি ভিন্ন নীতি নয়. কোন বাহ্নসক্ষণের সাহায্যে সহজাত প্রবৃত্তিমূলক আচরণ এবং বৌদ্ধিক আচরণের মধ্যে তার্তম্য করা যায় না।" গ্র

অবশ্য এর উত্তরে বলা যেতে পারে যে, সহজাত প্রবৃত্তির প্রথম প্রকাশের মধ্যে বৃদ্ধির কোন পরিচালনা থাকে না এবং সাহজিক ক্রিয়া বার বার সম্পাদিত হওয়ার জন্মই, সহজাত প্রবৃত্তি ক্রমশং বৃদ্ধির দারা পরিচালিত হয়।

কিন্তু এ মতবাদ গ্রহণযোগ্য নয়। শিক্ষা করাই-ত বৃদ্ধির লক্ষণ। প্রাণীর সহজাত
অভিজ্ঞতার দারা
সাহজিক ক্রিয়ার
পরিবর্তির মধ্যে প্রথম থেকেই বৃদ্ধি নিহিত আছে এ কথা স্বীকার
করে না নিলে প্রাণীর অভিজ্ঞতার সাহায়ে সাহজিক, ক্রিয়াকে
পরিবর্তিত করার বিষয়টিকে স্বীকার করা সন্তব হয় না। তা
নির্দেশ করে

হয়, "পূর্ব-বৃদ্ধির পরিণাম হিসেবেই প্রথম বৃদ্ধির আরিভাব

ঘটছে" (intelligence first arises as a consequence of previous intelligence)। কিন্তু এক্লপ দিকান্ত খ-বিবোধী, দেহেতু ভ্ৰান্ত।

হতবাং, প্রাণীর সাহজিক ক্রিয়া যথন প্রথমবার সম্পন্ন হয়, তথনও তার মধ্যে বৃদ্ধির পরিচালনা থাকে। তবে এ বৃদ্ধি মান্তবের স্থপরিণতবৃদ্ধির স্মতুল নয়। সাহজিক ক্রিয়ার প্রথম প্রকাশের মধ্যেও প্রাণীর লক্ষ্য সম্পর্কে একটা অম্পন্ত চেতনা আছে যদিও প্রাণীর লক্ষ্য সম্পর্কে এই সচেতনতা, বাইরের লোকের কাছে, থ্ব স্থশিউভাবে ধরা পড়ে না।

Stout: Manual of Psychology; Page 345.

^{1. &}quot;.....Instinct and Intelligence are not two diverse principles of action or of guidance of action"......"instinctive behaviour is indistinguishable from intelligent behaviour by any outward mark "--McDougall. Ibid.

^{2. &}quot;In the first performance of an instinctive action, there will not be purely blind restlessness, but a rudi nentary connection or active tendency directed towards an end which is an end for the animal itself and does not merely appear as if it were so to the external observer."

উপসংহারে একথা বলা যেতে পারে যে, মহুয়োতর প্রাণীর মধ্যে সহজাত প্রবৃত্তির
ভাড়নাই প্রবল। সময় সময় মহুয়োতর প্রাণীর আচরণের মধ্যে এমন অসমতি লক্ষ্য
করা যায় যে, ভার কোন ব্যাখ্যা খুঁছে পাওয়া যায় না। কোন
মনুষ্যেতর প্রাণীর
কোন ক্ষেত্রে বানরী ভার মৃত সন্থানের মৃতদেহটি বহন করে
আচরণের ক্ষেত্রে
সমগতি
দিনের পর দিন ঘুরে বেড়ায়। গরুর বাছুর মারা যাবার পর
সেই মৃত বাছুরের চামড়া ও খড় দিয়ে ভারি নকল বাছুরকেই

নিজের সন্তান বলে মনে করে গরু তার দেহ লেহন করে। মান্থবের মধ্যেও সহজাত প্রবৃত্তি আছে; কিন্তু মানুষ তার বৃদ্ধির দারা তার সহজাত প্রবৃত্তিগুলিকে নিয়ন্তিত করে। জৈব প্রয়োজনের তাড়না অনুভব করা মাত্রই মানুষ ইতর প্রাণীর মতো সেগুলিকে চরিতার্থ করার জন্ম উভাত হয় না। মানুষ্যের বৃদ্ধি ভার উদ্দেশ্যের মৃদ্য নিরপণে সহায়তা করে; তাই মানুষ্যের বৃদ্ধি তার সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশকে পরিমাজিত ও সংস্কৃত করে; কথনও বা তার নির্ক্তিতার জন্ম তাকে অনুভপ্ত ও লক্ষিত হতে দেখা যায়।

৭। মানুষের সহজাত প্রবৃতি আছে কি? (Has man instinct?)

মান্তবের সহজাত প্রবৃত্তি আছে কি নেই, এই প্রশ্নকে কেন্দ্র করে মনোবিদ্দের
মধ্যে মতভেদ দেখা যায়। ডারউইনের বিবর্তন দম্বদীয় মতবাদ (Darwin's
Theory of Evolution) প্রবৃত্তিত হওয়ার পূর্বে একদল মনোবিদ্ মনে করতেন
যে, মনুয়োতর প্রাণীই সহজাত প্রবৃত্তির অধীন। ক্ষ্ধা, বাদা

ভারতইনের পূর্ববর্তী লেখকদের অভিনত কির্মান কামনা প্রভৃতি প্রবৃত্তির প্রকাশ মন্তয়েত্ব প্রাণীর ক্ষেত্রে স্কম্পষ্টভাবে লক্ষিত হয়। মন্তয়েত্ব প্রাণীর সব ক্রিয়াই

আছ প্রবৃত্তির ভারা পরিচালিত হয়। কিন্তু মাক্তব আত্মচেত্ন বৃদ্ধিমান জীব। মাক্তবের জীবন মূলতঃ বৃদ্ধি ভারা পরিচালিত হয়, সহজ প্রবৃত্তির ভারা চালিত হয়

না। কিন্তু ডারউইন পরবর্তী যুগের মনোবিদ্গণ মনে করেন দার্থকনি-পরবর্তী বেষ, মাফুষের মধ্যেও অনেক প্রকারের সহজাত প্রবৃত্তি আছে, তবে মাফুষ যেহেতু বৃদ্ধিমান দে কার্লে দে তার অভিজ্ঞতা ও

শিক্ষার সাহায্যে সহজাত প্রবৃত্তিগুলিকে পরিবর্তিত, পরিমার্জিত এবং প্রয়োজন হলে অবদ্ধিত ও বর্জন করতে সক্ষম হয়।

মান্তবের সহজাত প্রবৃত্তি আছে কিনা, এই প্রশ্নের উত্তর দিতে হলে আমাদের প্রথম বুঝে নেওয়া দরকার যে, 'সহজাত প্রবৃত্তি' শন্তটিকে কি অর্থে আমরা ব্যবহার করব। যদি সহজাত প্রবৃত্তি বলতে আমরা বৃত্তি কতকওলি 'সহজাত অঞ্চসঞ্চালন প্রবিণতা' (inborn motor aptitude), তাহলে মাসুষের ক্ষেত্রে এ জাতীয় প্রবৃত্তির সংখ্যা ধ্বই অর। স্তর্গান করা, কোন কিছু নিয়ে মুখে পুরে দেওয়া, মুখের মধ্যে কিছু দিলে তা কামড়ান, হামাগুড়ি দেওয়া, হাদা, কাঁদা প্রভৃতি

मरमाउ धर्न्हिक कि अर्थ धर्म कन्ना स्ट्र

আবেণের প্রকাশ—এই কয়েকটি মাত্র সহজাত প্রবৃত্তি আমরা মাহুষের মধ্যে দেখি। এই দৃষ্টিভঙ্গী থেকে দেখতে গেলে

মহজেতর জীবের মধ্যে মাহুবের তুলনায় সহজাত প্রবৃত্তির সংখ্যা অনেক বেশী এবং তার প্রকাশণ অনেকটা স্থান্ত । কিন্তু সহজাত প্রবৃত্তির বলতে যদি অংমরা 'সহজাত মানসিক প্রবণতা' (innate mental aptitude) বৃদ্ধি তাহলে মামুদ্ধের মধ্যে সহজাত প্রবৃত্তির সংখ্যা মনুদ্ধেতর প্রাণীর তুলনায় কোন অংশে কম নয়। ম্যাকত্গাল যে চৌদট প্রধান সহজাত প্রবৃত্তির উল্লেখ কহেছেন, সেগুলি ছাড়াও আমরা আরও অনেক সহজাত প্রবৃত্তির কথাও বলতে পারি। এই অর্থে সহজাত প্রবৃত্তি বলতে জন্মগত অনুবৃত্তির কথাও বলতে পারি। এই অর্থে সহজাত প্রবৃত্তির বলতে জন্মগত অনুবার, আগ্রহ এবং বিশেষ কয়েক ধরনের অভিজ্ঞতার সাহায্যে শিক্ষালাভ করার ক্ষমতাকেও বোঝারে। এই অর্থে নিউটনের অল্কের প্রতি, মোজার্টের (Mozart) যন্ত্রসঙ্গতির প্রতি এবং তার্উইনের প্রাকৃণিক বিজ্ঞানের প্রতি যে সহজাত অনুবার্গ বা আগ্রহ, তাকেও সহজাত প্রবৃত্তির অভভুক্ত করা যায়।

কিন্তু মনোবিভায় আমরা 'দহজাত প্রবৃত্তি'কে এতথানি ব্যাপক অর্থে ব্যবহার করতে প্রস্তুত নই। দহজাত প্রবৃত্তি বলতে আমরা বৃষ্ণব সেই দব প্রবৃত্তি যেগুলি শিকালর নয় ও যেগুলি একটি জাতির অন্তর্ভুক্ত প্রত্যোকের মধ্যে বিভ্যমান থাকে এবং যেগুলি প্রাণীর কতকগুলি জৈব প্রয়োজন মেটায় ও যা অপেকাকৃত জটিল ক্রিয়ার মাধ্যমে আয়প্রকাশ করে। কোন রক্ষ মতবিরোধের মধ্যে না গিয়ে বলা যেতে পারে যে, প্রেক্তি অর্থে মন্ত্রেতর প্রাণীর ক্ষেত্রে এই দব সহজাত প্রবৃত্তি হল

মালুখের কতকগুলি মৌলিক ও অপরিবর্তনীয় প্রবৃদ্ধি, কিন্তু মানুখের সহজাত গ্রন্থতি বাছে তবে এগুলি বাভিজ্ঞতার প্রভাবে পরিবর্তিত ও পরিমাজিত হয়। মন্তুগোতর জীব কুধা বা দারা পরিবৃতিত হন

পরিতৃপ্ত করতে চায়। মাত্র্বও এই দব প্রবৃত্তির তাড়না অফুভব করে, তবে দভা
মাত্র্ব কচিদত্মত ও দমাজ-অফুমোদিত পথে অগ্রদর হয়ে দহলাত প্রবৃত্তির তাড়নাকে
পরিতৃপ্ত করার জন্ত দচেষ্ট হয়। মাতুরের মধ্যে দহলাত প্রবৃত্তির থাকলেও, দে
মহত্তেত্তর প্রাণীর মত্তো অভ প্রবৃত্তির তাড়নার চালিত না হয়ে, অধিকাংশ কেত্রে বৃত্তি

বা বৃক্তির ঘারাই চালিত হয়। পশুর প্রবৃত্তির প্রকাশ উন্মৃক্ত ও অসংযত। মাসুষের মধ্যে যদিও সেই একই সহজাত প্রবৃত্তির ক্রিয়া লক্ষ্য করা যায়, তবু তার প্রকাশ অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ক্রিস্মত, অসংযত ও সমাজসমত। মাসুষের বৃদ্ধিই তার সহজাত প্রবৃত্তিগুলিকে পরিবর্তিত করে।

৮। সহজাত প্রহতি এবং আবেগ (Instinct and Emotion):

বেদব জন্মগত প্রবৃত্তির বশে একটি জাতির অন্তর্ভুক্ত প্রতিটি জীব কোনরূপ শিক্ষা বা পূর্ব-দক্ষল্লের দারা পরিচালিত না হয়ে এবং কাজের ফলাফল সম্পর্কে কোন

পূর্ব-ধারণা না করে, বংশপরপ্রায় প্রায় একই রূপ পদ্ধতি সংস্থাত প্রবৃত্তি ও আবলম্বন করে আ।অুরক্ষা বা স্বজাতির মঙ্গলের জন্ম একাধিক আজে ধারাবাহিক ভাবে করে, দেই দব জন্মগত প্রবৃত্তিকে

সহজাত প্রবৃত্তি বলা হয় এবং ক্রিয়াগুলিকে বলা যায় সাহজিক ক্রিয়া। পাখীর বাসা বাধার প্রবণতা, ভিমে তা দেওয়ার প্রয়াস, প্রাণীর আয়রক্ষার প্রেরণা, শিশুর জন্তপান, মামুষের যৌনপ্রবৃত্তি প্রভৃতি সহজাত প্রবৃত্তির উদাহরণ। অপর্বদকে আবেগ হল এক ধরনের জটিল অক্তভৃতি; কোন বিশেষ বস্তু বা ধারণা একে জাগরিত করে এবং দেহের অভ্যন্তরীণ পরিবর্তনের জন্ত বিশেষ ধরনের কতকঙলি দৈহিক প্রকাশ ঘটে যার জন্ত আমরা নানা রকম কাজে প্রবৃত্ত হই। ক্রোধ, ভয়, হিংসা. অহঙ্কার প্রভৃতি হল আবেগের উদাহরণ।

দহজাত প্রবৃত্তি এবং আবেগের মধো কোন সম্পর্ক আছে কিনা এবং যদি কোন সম্পর্ক থাকেও, তাহলে সেই সম্পর্কের প্রকৃতি কি, এ বিষয়কে কেন্দ্র করে মনোবিদ্দের মধ্যে মউভেদ আছে।

কোন কোন মনোবিদ মনে করেন যে, সহজাত প্রবৃত্তি এবং আবেগের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বত্তমান। বস্ততঃ, দৈনন্দিন জনবনে উভয়ের মধ্যে এক নিবিড় সম্পর্ক

পক্ষা করা যায় এবং অনেক ক্ষেত্রে কোন একটি কাজ সহজাত শহজাত প্রবৃত্তি ও আব্বিগত, না আবেগগত কোন্টির বহিঃপ্রকাশ, বলা কঠিন আবেগের গনিষ্ঠ সম্পর্ক হয়ে পড়ে। তু-একটি উদাহরণ দেওয়া যাকঃ একটি কুকুর

যথন আক্রমণকারী কোন বাক্তিকে দেখে ঘেউ ঘেউ করে চিৎকার করে, তথন কুকুরের এই চিৎকারকে ক্রোধ বা ভয় আবেগের বহিঃপ্রকাশ বলে মনে করতে পারি বা 'আত্মরক্ষা' এই সহছাত প্রবৃত্তির বহিঃপ্রকাশ বলে ধারণা করতে পারি। কোন বাাখ্যাই অযৌক্তিক নয়। আবার যে বন্ধ আমাদের সহজাত প্রবৃত্তিকে জাগরিত করে তা আমাদের মধ্যে আবেগেরও দঞ্চার করে। পায়ের কাছে একটা দাপ দেখলে আমরা আত্মরকার জন্ম দক্ষে লাফ দিয়ে দ্রে দরে ঘাই এবং ভয়ে আমাদের বৃক ভরু ভ্রু করতে থাকে। এক্ষেত্রে আত্মরকার প দহজাত প্রবৃত্তি এবং ভয়'রপ আবেগ, উভয়ের উপস্থিতি লক্ষা করা যায়। দহজাত প্রবৃত্তি এবং আবেগের এই ঘনিষ্ঠ দম্পর্ক লক্ষ্য করে মনোবিদ্ মাকেভুগাল দিছান্ত করলেন যে, উভয়ের মধ্যে একটি নিয়ত সম্বন্ধ (invariable relation) বর্তমান। ম্যাক্ডুগালের মতে, আবেগ

ম্যাকডুগালের মতে সহজাত প্রবৃত্তি ও আবেনের মধ্যে নিরত সম্পর্ক বর্তুমান সহজাত প্রবৃত্তির অন্তর্নিহিত অংশ (integral part)। যেথানে সহজাত প্রবৃত্তি আছে, সেখানে আবেগ আছে; যেথানে পলায়ন প্রবৃত্তি আছে, দেখানে তয় আছে; যেথানে সংগ্রাম প্রবৃত্তি আছে, দেখানে ক্রোধ আছে, যেথানে বাৎসলা প্রবৃত্তি

আছে, দেখানে ত্বেহ আছে; আবার যেখানে যৌন প্রবৃত্তি আছে, দেখানে কাম আছে। ম্যাকডুগাল চৌদটি প্রধান সহজাত প্রবৃত্তির এবং প্রতিটি সহজাত প্রবৃত্তির দক্ষে একটি করে আবেগের উপস্থিতির কথা বলেছেন।

জ্ঞানের মতে

উভরের মধে কোন

এই অবিচ্ছেত্য সম্পর্ককে স্বীকার করে নিতে ইচ্ছুক নন।
নিয়ত সম্পর্কনেই

মনোবিদ্ ড্রেভার মনে করেন যে, সহস্কাত প্রবৃত্তির সঙ্গে
আবেগের সম্পর্ক আছে বটে, তবে উভয়ের মধ্যে কোন অনিবার্য বা নিয়ত সম্পর্ক
নেই। তাঁর মতে আবেগের অনুপন্ধিতিতেও সাহজিক ক্রিয়া স্বাভাবিকভাবে সম্পর্ম
হতে পারে; তবে সাহজিক ক্রিয়া কোন কারণে বাধাপ্রাপ্ত হলে আবেগ দেখা দেয়।

মনোবিদ্ ফাউটের অভিমত ডুেভারের অভিমতেরই অমুরণ। তাঁর মতে আবেগ সহজাত প্রবৃত্তির উপর নির্ভরণীল। আবেগ ফল প্রগাছা (Emotion is parasitical in character); অপরের উপংই আবেগের অস্তিত্ব নির্ভর করে।

হেড (Head), মায়ার্গ প্রভৃতি মনোবিদ্নণও মনে করেন যে, জীবনের হেড, মায়ার্ম প্রভৃতির অভিনত ঘটেছে এবং আবেগ ও সহজাত প্রবৃত্তির একত্র উপত্তিতি বহ ক্ষেত্রে লক্ষ্য করা গেলেও, উভয়ের মধ্যে কোন অবি:চহন্ত বা

নিয়ত সম্পর্ক বর্তমান নেই।

আবেগ ও দহজাত প্রবৃত্তির পার পরিক সম্পর্ক প্রদক্ষে আমাদের বক্তব্য হল, কোন কোন ক্ষেত্রে আবেগ সহজাত প্রবৃত্তির সহগামী হলেও, উভয়ের মধ্যে নিয়ত সহজ আছে একথা বলা চলে না। প্রথমতঃ, প্রত্যেক আবেগের সঙ্গেই কোন-না-কোন সহজাত প্রবৃত্তি জড়িত আছে, এমন কথা বলা চলে না। সভ্যা, শিব ও স্থলবের ধ্যান করার জন্ত আমাদের মনে যে উচ্চস্তবের নৈর্বাক্তিক ভাবের উদয় হয়, তার সঙ্গে কোন সহজাত প্রবৃত্তির সংযোগ লক্ষ্য করা যায় না। আধ্যাত্মিক চিন্তায় যথন আমাদের মনে এক প্রশান্তির ভাব জাগে, তথন দেহে কোন রকম ক্রিয়াশীল্ভা থাকে না।

দিভীয়তঃ, কোন কোন কোনে আবেগ ও সহজাত প্রবৃত্তি পরস্পর জড়িয়ে থাকলেও, উভয় অভিন্ন একথা মনে করার কোন সঙ্গত কারণ নেই। উভয়ের মধ্যে যথেষ্ট পার্থকাও আছে। জেম্দ বলেন, "আবেগ হচ্ছে অন্তভ্তি-প্রবণতা, অ'র সহজাত প্রবৃত্তি হচ্ছে কর্ম-প্রবণতা" (An emotion is a tendency to feel and instinct an is a tendency to act।। আবার সাহজিক কিয়া হল বহির্থী; আবেগের বহিঃপ্রকাশ থাকলেও, আবেগ অন্তর্থী।

ব্যবহারবাদী গুয়াটদনের অভিমতও জেমদের অভিমতের অন্তর্মণ । গুয়াটদনের মতে উদ্দীপকজনিত উপযোজন (adjustment) যথন অভ্যন্তরীণ এবং ব্যক্তির দেহের মধ্যেই দীমাবদ্ধ থাকে, তথন পাই আবেগ; ঘেমন, লক্ষার ভাব। আর যথন উদ্দীপক দমস্ত দেহকেই বল্পর দক্ষে উপযোজনের জন্ম পরিচালিত করে, তথনই পাই সহজাত প্রবৃত্তিকে; ঘেমন, আত্মরক্ষামূলক প্রতিক্রিয়া। তাছাড়া, তাঁর মতে আবেগের ক্ষেত্রে দৈহিক শক্তি দমস্ত দেহের মধ্যেই ছড়িয়ে পড়ে, কিন্তু দহজাত প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে তা উপযোজনের জন্ম দেহের কয়েকটি অক্ষে ঘনীভূত হয়। এই বিষয়টিকেই জেমস্ প্রকাশ করেছেন সংক্ষিপ্তভাবে—আবেগের ক্ষেত্রে ক্রিয়াটি হল প্রক্রের্মাণক ক্রিয়া, আর সহজাত প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে ক্রিয়াটি হল প্রক্রের্মাণক ক্রিয়া, আর সহজাত প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে ক্রিয়াটি হল প্রক্রের্মান দীমাবদ্ধ।

^{1.} এ ছাড়াও উভয়ের মধ্যে পার্থক। নির্দেশ করতে গিয়ে জেমন্ বলেছেন "আবেগ সহজাত প্রবৃত্তিজাত কিয়ার তুলনায় দুর প্রমারী নয়, কারণ আবেগের প্রতিক্রিয়া সাধারণতঃ ব্যক্তির দেহকে কেন্দ্র করেই সামারক থাকে, কিন্তু সহজাত প্রবৃত্তিজনিত ক্রিয়া আরও অগ্রসর হয়ে অন্তিম্বশীন বস্তুর সক্ষেক্র সম্পাক্ষ ক্ষেত্র হয়"। "(Emotions fall short of instincts in that the emotional reaction usually terminates in the su ject's own body whilst the instinctive reaction is apt go to farther and enter into particular relations with the existing reaction.")

— James: Principles of Psychology, Vol. II, Page 442.

^{2.} When the adjustments called out by the stimulus are internal and confined to the subject's body we hate emotion e.g., blurhing; when the stimulus leads to the subject's body we hate emotion e.g., blurhing; when the stimulus leads to the subject's body we have instinct e.g., to adjustment of the organism as a whole to objects, we have instinct e.g., defence, responses, grasping etc."

⁻Watson: Psychology from the standpoint of a B haviorist, Page 227,

3. "....this means that while in emotion the organic energy scatters itself

Over the whole body, in instinct it is concentrated in certain limbs for the purpose of adaptation.... In emotion the action is 11 pucit mass action, whereas in instinct it is explicit, definit zed and localised action."

— James: Principles of Psychology, Vol. II. Page 262.

৯। অভ্যাস ও প্রবৃত্তি (Habit and Instinct) :

দইজাত প্রতি ও অভানের সম্পর্ক আমরা পূর্বে আলোচনা করেছি বলে, এথানে এ প্রসঙ্গে আর সমালোচনা নিপ্রয়োজন।

১০। প্রহতি ও শিক্ষা (Instinct and Education):

শিক্ষা ও প্রবৃত্তির মধ্যে কি সম্পর্ক তা নির্ণয় করাই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কাল। আমরা এ সম্পর্ককে তুভাগে ভাগ করে আলোচনা করার প্রস্তাব করছি।

শিক্ষার উপর প্রবৃত্তির প্রভাব (Effect of Instinct on Education):
প্রাচীন শিক্ষাদর্শে শিক্ষার উপর প্রবৃত্তির প্রভাব ছিল অস্বীকৃত। অবশ্র এ
অস্বীকৃতির মৃলে অবৈজ্ঞানিক মনস্তান্থিক ধারণা কাজ করেছিল। প্রবৃত্তিকে নিমন্তর
প্রাণীর অপরিহার্য ধর্ম বলে প্রাচীন কালে বিবেচনা করা হত। মামুষের ক্ষেত্রে
প্রবৃত্তির প্রভাব স্থী কার করা অতি নিক্ষনীয় ব্যাপার। প্রবৃত্তি-নিরোধই ছিল শিক্ষার
মার্থকতা। প্রবৃত্তিকে পরিহার করে যুক্তিধর্মী হওয়াই শিক্ষার কামা। প্রবৃত্তিকে
স্বীকার করার অর্থ নিমন্তবের আচরণকে মেনে নেওয়া।

অক্সনিকে প্রাচীনপন্থী প্রবৃত্তিবাদীরা বলেন, মানুষের জীবনে প্রবৃত্তির প্রভাব জাপরিদীম। শিশুর ব্যক্তিত্ববিকাশে প্রবৃত্তিই সবচেয়ে বেশি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। শিশুর প্রাথমিক আচরণগুলি যে ভাবে প্রবৃত্তিনিয়ন্ত্রিত দেভাবে তার পরিণভ জীবনের বিচিত্র ও জটিল আচরণাবলীও প্রবৃত্তিপ্রসূত্ত। শৈশবের কৌতুহলপ্রবৃত্তিই পরিণভ জীবনের শিক্ষা ও গবেষণার মূলে কাজ করে। শৈশবের আসঙ্গলিপ্সাই তার ভবিস্তুং জাবনের নানা সংগঠন-সৃষ্টি ও সমাজ-চেতনার কেক্রশক্তিরূপে পরিণভ হয়।

আধুনিক যুগে ম্যাকড্গাল মোটাম্টি প্রবৃত্তিবাদীদের বক্তব্য সমর্থন করেছেন। তিনি প্রবৃত্তিব যে সংব্যাখ্যান দিয়েছেন, তাতে বলা হয়েছে, প্রবৃত্তি একা কোন আচরণ সংগঠিত করতে পারে না, প্রতিটি প্রবৃত্তির মূলে বর্তমান এক একট প্রক্ষোভ। ব্যক্তির বিকাশে প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ যোথভাবে কাজ করে। শিশুর প্রাথমিক আচরণগুলি বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, প্রবৃত্তি ও তার সহযোগী প্রক্ষোভ সমানভাবে কাজ করছে। শিশুর বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গেলভগুলি নানা বসে (sentiment) পরিণত হয় এবং তথ্যনই ব্যক্তিসন্থার গঠন শুরু হতে থাকে।

অবশ্য প্রবৃত্তি ও তার সংগামী প্রক্ষোভ ব্যক্তিত্বের মৃদ ভিত্তি কিনা, বাকেবলমাত্র প্রবৃত্তিই ব্যাক্তিবের সংগঠনী শক্তি, এ নিম্নে মত পার্থকা বর্তমান। কিন্তু প্রবৃত্তিবাদীরা এ ব্যাপারে একমত যে, ব্যক্তিত্ব ও শিক্ষার উপর প্রবৃত্তির অপরিমিত প্রভাব এবং প্রবৃত্তিই মামুদের আচরণের প্রেরণা-শক্তি। প্রাচীন শিক্ষাদর্শে প্রবৃত্তি-পরিহার মতবাদ যেমন বিজ্ঞানসমত নয়, তেমনি প্রবৃত্তিবাদাদের সংব্যাখানও সম্পূর্ণভাবে যুক্তিযুক্ত নয়। প্রবৃত্তি মালুষের জীবনে সহজাত ও সক্রিয়, মালুষের উন্নততর আচরণের মূলে প্রবৃত্তি বর্তমান—একথা আমরা জানি। অক্লদিকে মানবাচরণে প্রবৃত্তির যে স্বাত্মক ভূমিকার কথা বলা হয়েছে, ভাও সমর্থনযোগ্য নয়।

'শিক্ষার উপর প্রবৃত্তির প্রভাব'—এ প্রশ্নতি 'ব্যক্তিমন্তাগঠনে বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাব'—এ সমস্থার দক্ষে সংযুক্ত। ব্যক্তিম্বিকাশে বংশগতি একমার নির্ণায়ক নয়। বংশগতি ও পরিবেশের যৌথকিয়ার ফলেই ব্যক্তিম্ব গড়ে ওঠে। বংশগতি ও পরিবেশের মধ্যে কোন্টি প্রধান, এ প্রশ্ন এথানে অবান্তর। প্রবৃত্তি বংশগতির একটি উপাদান। স্কুতরাং, শিক্ষাকে যদি ব্যক্তিম্ব বিকাশের উপায় হিদেবে বর্ণনা করি তবে প্রবৃত্তির যথেষ্ট ভূমিকা শিক্ষায় বর্তমান একথা অনস্বীকার্য। কিন্তু মাল্লযের সহজাত প্রবৃত্তি হাড়া পরিবেশের প্রভাবও রয়েছে প্রবৃত্তির উপর। পরিবেশ ও সহজাত প্রবৃত্তি যৌথভাবে শিশুর জীবনে নানা চাহিদা (needs) স্বষ্টি করে চলে। আধুনিক মনোবিজ্ঞান বলে এই চাহিদাই ব্যক্তিম্ব সংগঠনে স্বচেয়ে বেশী কাজ করে। সহজাত চাহিদা (যেমন — ক্ষ্যা, তৃষ্ণা, যৌন কামনা) দীমিত ও সার্বিক, কিন্তু পরিবেশগত চাহিদা (সামাজিক বা ব্যক্তির নিজম্ব মানসিক চাহিদা) অফুরস্ত, সদা পরিবর্তনশীল, জটিল ও বহুমুখী। জীবনবিকাশের প্রাথমিক স্বব্রেশিন্তর জীবনে প্রবৃত্তিজ্ঞাত চাহিদারই আধিপতা, কিন্তু ব্যোহ্মির সঙ্গের পরেশের সন্নিকর্ষে নিত্য নতুন চাহিদা শিশু অর্জন করে। শিশুর বাক্তিমন্তার পরিবেশের সন্নিকর্ষে নিত্য নতুন চাহিদা শিশু অর্জন করে। শিশুর বাক্তিমন্তার পরিবিতিনিতির করের এসব পরিবেশগত বা অর্জিত চাহিদার অত্থির বার্তপর বার্তি

কিন্তু আমাদের এ আলোচনার এই অর্থ নয় যে শিক্ষার উপর প্রবৃত্তির প্রভাব বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ নয়। শিক্ষা একান্তভাবে প্রবৃত্তিনির্ভর নয়, কিন্তু প্রবৃত্তিকেন্দ্রিক না হলে শিক্ষা অবান্তব এবং জীবনবিরোধী হয়ে পড়বে। শিক্ষাবিদ্ ও শিক্ষক শিক্ষা প্রদান ও প্রবর্তনে প্রবৃত্তিকে খীকার করে নিয়ে অগ্রসর হবেন। প্রবৃত্তিকে কিভাবে খীকার করে নিয়ে বিচক্ষণ শিক্ষক শিক্ষাকে সার্থক, স'ক্রয় ও ফলপ্রস্থ করে ভূলভে পারেন, এ নিয়ে সংকিপ্রভাবে আলোচনা করছি:

প্রথমতঃ, শিক্ষকে শিশুর জীবনবিকাশে প্রবৃত্তির প্রভাবকে স্বীকার করে নিয়ে শিক্ষাকে প্রবৃত্তিমুখী করা চাই। তা না হলে শিক্ষা কৃত্তিম ও যান্ত্রিক হয়ে পড়বে। স্ভাববাদী (naturalist) শিক্ষাকে যথন স্বাভাবিক করে তুলতে চান তথন প্রবৃত্তির উপরই গুরুত্ব দেন বেশী। আধুনিক শিশুকে শ্রিক শিক্ষার জনক রুশো (Rousseau) প্রবৃত্তির উপর এমন শুরুত্ব দিতে চ'ন যে তিনি কোন সামাজিক চাহিদা বা পরিবেশের প্রতাব স্বীকার করতে রাজী নন। কশোর বক্তব্যে অত্যুক্তি থাকলেও একথা অস্বীকার করার উপায় নেই যে, প্রবৃত্তিম্থী না হলে শিক্ষা স্বতঃক্ত্, সহজ ও জীবনধ্মী হতে পারে না। স্তরং প্রবৃত্তির গতির সঙ্গে সামগ্রন্থ রেখে পাঠাস্চী রূপায়ন ও শিক্ষা-প্রদান করতে হবে।

বিতীয়তঃ প্রবৃত্তি কিভাবে শিক্ষাসহায়ক হয়, শিক্ষকের দৃষ্টি সেদিকে থাকবে।
সাথক শিক্ষাদানে আগ্রহ, মনোযোগ ইত্যাদি অপরিহার্য, শিক্ষক যদি শিশুর কৌতুহল প্রবৃত্তিকে স্পরিচালিত কবতে পারেন তবে শিশুর নান। বিশ্বয়র প্রতি স্থাতাবিক আগ্রহ এবং মনোযোগ স্বতঃক্তিভাবে বর্ধিত হবে। শিক্ষায় আমরা যে সামাজিক আদর্শ ও সমাজচেতনতাকে লক্ষা রূপে স্থির করি, যৌথপ্রবৃত্তিকে স্পরিক্তিভাবে শিক্ষায় মর্যাদা দিলেদে সব উদ্দেশাদানন বাস্তবে রূপায়িত হতে পারে।

তৃতীয়তঃ, মানব-প্রবৃত্তিকে বিচিত্র ও বহুবিধ কর্মশক্তিতে রূপান্তরিত করে শিক্ষক শিশুর বাক্তিত্ব বিকাশের পথ স্থাম করে দিতে পারেন। যেমন—দ্বণা প্রবৃত্তিকে অসঙ্গত, রুচিবিক্তন্ধ বিষয়ের প্রতি ধাবিত করে শিক্ষক শিশুর জীবনে রুচি ও সংস্কৃতিমূলক আচরণ বৃদ্ধি করতে পারেন। সঞ্চয় প্রবৃত্তিকে ইতিহাদ, পুরাতত্ব এবং অক্যান্ত শিক্ষাবিষয়ক বস্তু সংগ্রহের কাজে লাগান যেতে পারে। অব্শ্র প্রবৃত্তির এ রূপান্তরে পরিবেশ পরম সহায়ক।

প্রবৃত্তির উপর শিক্ষার প্রভাব (Influence of Instinct on Education):
শিক্ষা প্রবৃত্তির উপর নানা প্রভাব ও প্রতিক্রিয়া স্থাষ্ট করে, একথা অতি স্প্রশাসীনকাল
থেকে স্বীকৃত হয়ে আসছে। কিন্তু শিক্ষায় প্রবৃত্তিকে কডটুকু নিয়ন্ত্রিত করা উচিত
এ নিয়ে মতবিরোধ দেখা যায়। প্রবৃত্তির পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণ শিক্ষায় অভিপ্রেত।
এ প্রদক্ষে সাধারণতঃ তিনটি পদ্বা লক্ষ্য করা যায়;

কে) অবদমন (Repression): প্রাচ'ন শিক্ষাদর্শে প্রবৃত্তিনিরোধ সমর্থিত হয়েছিল। প্রবৃত্তি মানুষকে পশুর স্তরে নামিয়ে দেয়, স্তরাং প্রবৃত্তিকে দমন করা চাই। মানুসিক শৃচ্ছালা (mental discipline) মতবাদ ঘাঁরা বিশাদ করেন, তাঁরা বলেন, যানুন কোন প্রবৃত্তির প্রকাশ অবাঞ্জিত বলে মনে হবে, তথ্ন দে প্রবৃত্তিকে দ্মন করা কর্তব্য।

কিন্তু আপুনিক মনোবিজ্ঞান দেশিয়েছে প্রবৃত্তিনিবোধ মানসিক স্বাস্থ্যের পরিপন্থী। অবদ্যাত প্রবৃত্তি নানা মানসিক জটিলতার স্বৃত্তি করে এবং শিশুর ব্যক্তিত্তবিকাশে প্রতিবৃত্তী হয়ে দাঁড়ায়। ্খ) বিরেচন (Catharsis): অবদমনের বিপরীত মতবাদ হল বিরেচন।
প্রবৃত্তিকে যথায়পভাবে প্রকাশের স্থাগে দিতে হয় . ফ্রেড বলেন, প্রবৃত্তিকে দমন
করার কলে বাক্তির মানসিক ভারসামা য'দ নষ্ট হয়ে যায়, তবে সেই বিশেষ প্রবৃত্তির
বহিঃপ্রকাশ দ্বারা তার মানসিক স্বান্ধ্য কিরিয়ে আনা যায়।

ি কি ও মতবাদও নানা কারণে গ্রহণযোগ্য নয়। প্রবৃত্তির অনিয়ন্ত্রিত ও অনংযত প্রকাশ বাক্তির জীবনে ও সমাজ-জীবনে অনেক অবাঞ্চিত প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে। উদাহরণস্থারপ, মুম্ৎসা প্রবৃত্তি, বা যৌন প্রবৃত্তিকে মদি অবাধ প্রকাশের স্থাগে দেওয়া হয় তবে সমাজ-জীবনে নানা বিশৃত্তালা এবং অনভিপ্রেত পরিস্থিতির সৃষ্টি হবে যার পরিণামে মানবসভাতা ও সংস্কৃতি বিপর্যন্ত হয়ে পড়বে। পৃথিবীতে বসবাস মোটেই আক্র্ধণযোগা হবে না।

(গা) উন্নাভকরণ (Sublimation): উন্নীতকরণ মতবাদ পূর্বোক্ত তুই
বিবোধী মতবাদের মধ্যবর্তী পশ্ব। এ মতবাদ অবদমনকেও যেমন সমর্থন করে
না, তেমন প্রবৃত্তির অবাধ বহিঃপ্রকাশকেও সমর্থন করে না। উন্নীতকরণ মতবাদ
বিশাদ করে প্রবৃত্তি দমন করার অর্থ প্রবৃত্তির জৈবিক দিককে অস্বীকার করা, আর
প্রবৃত্তির অনিয়্মিত প্রকাশের অর্থ মানবজীবনের বৃ্দ্ধিগত দিককে অস্বীকার করা।
উনীতকরণ পদ্বায় প্রবৃত্তিগুলির অবাস্থিত প্রকাশকে রোধ করে স্মাজ ও ব্যক্তির
মঙ্গলাদর্শে প্রবৃত্তির অভিপ্রেত নিয়্মণ ও পরিচালনা বোকায়।

'উনীতকরণ' শক্তি দর্বপ্রথম ফ্রমেডশস্থীরা (Freudians) ব্যবহার করেন।
যৌন প্রবৃত্তির ভাড়নাকে উন্নততর দামাজিক ধারায় প্রধাবিত করা প্রদক্ষে প্রবৃত্তির
উনীতকরণ করা উচিত বলে তাঁরা মনে করেন। অবস্থা অধুনা 'উনীতকরণ' শক্তি
শকল প্রকার প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়, কেবলমাত্র যৌন প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে এটা
সীমিত নয়। ম্যাকডুগাল 'উন্নতিকরণ' শক্তের সংব্যাখ্যানে বলেছেন, এটা এমন
একটি প্রকিয়া মার দ্বারা সহজাতপ্রতিমূলক শক্তিগুলিকে আমরা বিভিন্ন র্দে
ক্রণান্থবিত করে স্মাজ-সংস্কৃতিমূলক উন্নত্তর কর্মক্ষেত্রে প্রয়োগ করেতে পারি।

উদাহরণস্থরণ, শিশুর যৌন প্রবৃত্তিকে নানা স্থানশীল কাজের মধা দিয়ে আমরা প্রকাশ করাতে পারি, শিশুর মৃষ্ৎদা প্রবৃত্তিকে খেল,ধূলা প্রভৃতি স্বাস্থাকর আচরণের রূপ দিতে পারি। শিক্ষায় আমরা আচরণের যে পরিবর্তন কামনা করি, দে পরিবর্তন আনেকটাই প্রবৃত্তির উন্নীতকরণ! মানুষের সমাজ, সংস্কৃতি, কৃষ্টি প্রভৃতি প্রবৃত্তির উন্নীতকরণ! মানুষের সমাজ, সংস্কৃতি, কৃষ্টি প্রভৃতি প্রবৃত্তির উন্নীতকরণ! মানুষের সমাজ, সংস্কৃতি, কৃষ্টি প্রভৃতি প্রবৃত্তির উন্নীতকরণ! মানুষের সহজাত ধর্ম ও প্রক্রোভের শিক্ষা বলে আখাতি করা হয়।

শি. মনো—৩ (iv)

১১। প্রবৃত্তি কি শিক্ষাযোগ্য ? (Is Instinct Educable ?):

প্রবৃত্তি শহজাত (innate), শিক্ষা-অর্জিত (acquired) নয়; হুতরাং, শহজাত যে প্রবৃত্তি দে কি শিক্ষাযোগ্য অর্থাৎ, প্রবৃত্তির প্রকাশে আমর: কি বাঞ্চনীয় পরিবর্তন আনতে পারি? মানব প্রবৃত্তি সহজাত, কিন্তু নমনীয় (Plastic), দম্পূর্ণ অন্ধ নয়। শিক্ষায় আমরা প্রবৃত্তি-বিনাশ কামনা করি না, কিন্তু প্রবৃত্তির অসংযত, অনিয়্রিত্ত এবং অবাধ প্রকাশণ্ড সমর্থন করি না। প্রবৃত্তির উপর শিক্ষার প্রভাব প্রশাস্ত্র বল্ধি উচিত নয়। মনোবিজ্ঞানী জেম্দ মনে করেন, প্রবৃত্তির বিকাশপথ কন্ধ করলে প্রবৃত্তির অবল্ধি ঘটানো য়য়। কিন্তু প্রবৃত্তি-নিরোধ জৈরিক দিক থেকে অসকত ও জীবন বিকাশের পরিপন্থী। হুতরাং আমরা প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে উনীতকরণ পন্থাই সমর্থন করি। প্রবৃত্তি শিক্ষার যোগ্য বলেই আমরা বিশ্বাস করি। প্রবৃত্তি সহজাত, কিন্তু তার বহিঃপ্রকাশ নিমপ্রাণীর ক্ষেত্রে যেভাবে বৈচিত্রাহীন এবং একরপ (uniform), মাহুষের ক্ষেত্রে তা নয়। মানবপ্রবৃত্তি শিক্ষার দ্বারা নানা বিকাশপথ খুঁজে বিচিত্রধারার প্রধাবিত হয়ে মানব-প্রকৃতিতে নানা পরিবর্তন, প্রবণতা ও রসের লালা-থেলা সৃষ্টি করে। তাই প্রবৃত্তি সহজাত হলেও তার সার্থক পরিণত্তির জন্ত শিক্ষানির্ভর, এর মধ্যে কোন বিরোধ নেই।

প্রেশাবলা

- 1. What are instincts? To what extent is human behaviour instnictive? How is the knowledge of human instincts helpful to an educa or? Ans. (% 80%-60) [B. T. 1964
 - 2. Discuss the place of instincts and emotions in the education of a child.
 Ans. (পুঃ ৪৬২-৬৬; পুঃ ৪৫৯ ৬১)
- 3. How is the knowledge of instincts so essential for an educator? 'The whole task of education is to sublimate the instincts.' Discuss. [B. T. 1956 Ans. (%: 882-886)
- 4. Define instruct and its importance in education. Ans. (পুঃ ১৯০১৯ ;
 ষ্ট ৪৬২-৪৬৬) B. A. 1955. 63. & B. T. 1960
 - 5. Explain the nature of instinct and discuss whether instinct is emotional.
 Ans. (পু: ৪৩৭-৩৯--পু: ৪৫৯-৪৬১)
 - 6. How do you reconcile innateness of instruct with their educability.

 18. (? 862-866 [B. A. 1967]
- 7. What is an instinct? How would you reconcile the innateness of instincts with educability of human beings? Ans. (2: 809-02-73: 803-65) [B. A. 1963
- 8 What according to McDougall, is the nature of instincts? Oiscuss the relation between instinct and emption. Ans (পু: ৪৪৮-৫৪ –পু: ৭৫৯ ৪৯১) B. A. 1964
 - 9. Write a short essay on the concept of instinct. Ans. (পু: ৪০৭-০১, –পু: ৪৫৯-৬১ ৪৬২-৬৬)
- 10. How would you distinguish between human instincts and needs? What is the importance of instincts in education? Ans. (%: 552-555 [B. U. 1962

চতুৰ্দশ অধ্যায় আবেগ বা প্ৰক্লোভ (Emotion)

(Emotion)
১ ৷ আবেগ বা প্রক্লোভের অরূপ (Nature of Emotion) :

বিভিন্ন মনোবিদ্ আবেগের বিভিন্ন সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন। কোন কোন মনোবিদের মতে, আবেগ হল দৈহিক পরিবর্তন থেকে উদ্ভূত একজাতীয় সংবেদন। কোন কোন মনোবিদের মতে আবেগ হল অতীত স্থখ-ছুঃথের পুনরাবিভাব। আবার কোন কোন মনোবিদের মতে আবেগ হল কোন বিশেষ পদ্ধতি অনুযায়ী আচরণ করার প্রবণতা এবং এটি একপ্রকার ইচ্ছামূলক চেতনা।

আবেগের সংজ্ঞা এভাবে দেওয়া যেতে পারে—আবেগ বা প্রক্ষোত হল এমন এক ধরনের জটিল অনুভূতি যার মূলে কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি বর্তমান; কোন বিশেষ বস্তু বা ধারণা একে জাগরিত করে এবং

ব্যাবেশের সংজ্ঞা দেহের অভ্যন্তরাণ পরিবর্তনের জন্ম এমন কডকগুলি বিশেষ ধরনের দৈহিক প্রকাশ ঘটে যার জন্ম আমরা নানারকম কাজে প্রবৃত্ত হুই। ভয়, ক্রোধ, হিংসা প্রভৃতি আবেণের উদাহরণ।

আবৈগের পূবোক্ত সংজ্ঞাটি বিশ্লেষণ করলে এর নিম্নলিখিত দিকগুলি লক্ষ্য করা যায়: (১) আবেগ স্পষ্ট হয় কোন ভাব বা ধারণার ধারা, কোন বস্তুকে প্রভাক্ষ করার কলেও আবেগের স্পষ্ট হতে পারে। কিন্তু আসলে বস্তুকে প্রভাক্ষ করার কলে কোন ভাব বা ধারণা মনে জাগরিত হয় এবং ধারণাটি আবেগের স্পষ্ট করে।

- (১) আবেগ হল একটি জটিল অন্তভ্তি, অর্থাৎ স্থ হঃখ বা এ জাতীয় কোনরূপ অহভুতির অভিন্ততা।
 - (°) স্বাবেগ জাগরিত হলে দেহের স্বভান্তরে কতকণ্ডলি পরিবর্তন দেখা দেয়।
- (৪) আবেণের ক্ষেত্রে দেহের অভ্যন্তরীণ পরিবর্তনের ফলে কভকগুলি বাফিক প্রকাশ ঘটে। যেমন, ক্রুদ্ধ হলে চাৎকার করা, দাত কড়মড় করা, মৃষ্টি বন্ধ করা, জকুটি করা ইন্ডাদি।
- (৫) আবেগ আমাদের কাজে প্রবৃত্ত করে; ঘেমন, ভয় পেলে আমবা দক্ষে শঙ্গে পালাবার চেটা করি বা আত্মবক্ষার জন্ত উপযুক্ত ব্যবস্থা প্রাহণ করি।

মনোবিদ্ জেম্প-এর মতে বস্তুর প্রত্যক্ষণ যে দৈহিক সংবেদন স্থাই করে, তাই হল আবেগ। মনোবিদ্ মাাক ডুগাল-এর মতে আমাদের পর রকম আচরণ ও চিয়ার মূলে কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি বর্তমান। প্রতিটি সহজাত প্রবৃত্তির সঙ্গে সংশ্লেষ্ট রয়েছে একটি করে আবেগ। এই আবেগ যখন প্রাণীর মনে জাগে, তখন ঐ সহজাত প্রবৃত্তিটি কার্যকর হয়ে ওঠে। উদাহরণ স্বরূপ বলাল যেতে পারে যে, পলায়নর্গত্ত হল একটি সহজাত প্রবৃত্তি এবং এর দক্ষে সংশ্লিষ্ট যে মৌলিক আবেগ সেটি হল ভয়। প্রাণীর মনে যখন আনভ্গাল-এর মত

মনোবিদ্ মেলন (Mellone) আবেগের তৃটি উপাদানের কথা বলেছেন:

(i) মানসিক দিকঃ (ক) কোন একটা অবস্থ বা প্রিস্থিতি (situation) প্রত্যক্ষ করা, স্মরণ করা, কল্পনা করা বা চিপ্তা করা। এই প্রিস্থিতি বালির জাগতিক, মানসিক, সামাজিক বা উচ্চতর কোন উদ্দেশ্যের সঙ্গে মুক্ত। (থ) একটা অফুভ্তির দিক যা স্থকর বা তুঃথজনক। (গ) কর্ম করার প্রবৃত্তি এবং (ঘ) দৈহিক সংবেদন ও পেশীগত সংবেদন। আর (ii) দৈহিক দিকঃ (ক) দেহের অভ্যন্তরীপ পরিবর্তন এবং (থ) পেশা স্থাপন।

প্ৰোক্ত উপাদানগুলি মিলিত হয়ে আবেগ হৃষ্টি কবে।

প্রথমতঃ, কোন একটি অবস্থা বা পরিস্থিতি প্রতাক করলে, কল্লা করলে, শারণ করলে বা চিস্তা করলে আবেগ জাগরিত হয়। যেখন, চাচ্ ব ঘ দেখনে মনে ভা জাগে; অতাত তুর্ঘটনার কথা চিস্তা করলে মনে ভায় জাগে।

শ্বিতীয়তঃ, আবেগের একটা অন্তভ্তির দিক আচে যা হয় সুখজনক বা তুংথজনক। যেমন, তীতি যে অন্তভ্তি সৃষ্টি করে তা সুখকর নয়।

ভূতীয়তঃ, আবেগ ইচ্ছার উপর কিয়া করে এবং সামাদের মধ্যে কর্মপ্রবি জাগিয়ে তোলে। শে কারণে বাঘ দেখে মুখন মনে এয়ের মারেগ জাগে ভূথন আমরা পালাবার জন্ম সকল ক্রি।

চতুর্থতঃ, আবেগ দেহের অভান্তরে করকপ্রাল প্রাং ক্যা পর করে এর প্রতিকিয়ার ফলে যে উদ্দীপনার কৃষ্টি হয়, দেহ উদ্দীপনা ম্যান সংবেদনবাতী রাষ্ট্র মাধামে মন্তিকে পৌছয়, তথা কতকপ্রনি দৈছিক সংবেদনের কৃষ্টি হয়। এই দৈছিক সংবেদন আবেগের প্রয়োজনীয় আংশ্যুক্স। পঞ্মতঃ, আবেগ পেশীগুলির মধ্যে গতি সঞ্চার করে। এই সঞ্চালনের ফলে যে উদ্দীপনার ক্ষেত্র হয়, সেই উদ্দীপনা যথন সংবেদনবাহী-প্রায়্ মস্তিকে বহন করে নিম্নে যায় তথন পেশীগত সংবেদন (motor sensation) ক্ষ্তি হয়।

স্তরাং আবেগের মধ্যে জ্ঞানগত, অন্তৃতিমূলক এবং ইচ্ছাগত তিনটি দিকই বর্তমান। প্রতাক্ষণ, কল্পনা বা সারণ হল জ্ঞানগত দিক, স্থ-তৃঃথের আন্তৃতি হল অন্তৃতিমূলক দিক এবং কর্মপ্রবৃত্তি হল ইচ্ছামূলক দিক।

- ২। আবেলের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Emotion):
 মনোবিদ্ দটাউট আবেগের কতকগুলি বৈশিষ্ট্যের কথা উল্লেখ করেছেন।
- কে আবেগের ব্যাপক পরিধি (Wide Range): প্রত্যক্ষণ থেকে আরম্ভ করে ধারণা পর্যস্ত—মনের বিকাশের বিভিন্ন স্তরে এই আবেগ দৃষ্টগোচর হয়। বিড়ালের বাচ্চাটির গায়ে হাত দিলে বিড়ালটি রেগে যায়। একটি শিশুর কাছ থেকে থেলনাটি কেড়ে নিলে দে ক্রুদ্ধ হয়। উভয় ক্ষেত্রে ক্রোধরূপ আবেগটি উদ্দীপিত হচ্ছে প্রত্যক্ষণের ঘারা। আমরা ক্রুদ্ধ হই যথন অতীতের অপমানের কথা শ্ররণ করি। এক্ষেত্রে শ্ররণক্রিয়ার মাধ্যমে ক্রোধ উদ্দীপিত হচ্ছে। আমরা যথন কল্পনা করি যে, আমাদের শক্র স্থযোগ পেলেই আমাদের আঘাত করবে তথনই মনে ক্রোধের উদ্রেক হয়। এক্ষেত্রে ক্রোধ উদ্দীপিত হচ্ছে কল্পনার মাধ্যমে। আবার যথন অন্ত ব্যক্তি আমাদের বক্তব্য বিষয় বৃক্তে চায় না, তথনও আমরা ক্রুদ্ধ হই। এক্ষেত্রে ক্রোধ উদ্দীপিত হচ্ছে চিস্তার ঘারা। স্থতরাং মনের বিকাশের বিভিন্ন স্করে এই একই আবেগ দৃষ্ট হচ্ছে। অবশ্রু সব ক্ষেত্রেই আবেগের মূলে রমেছে কোন ধারণা। এই আবেগ মামুষ এবং মন্ধ্যেত্বে জীব সকলের ক্ষেত্রেই দেখা দিতে পারে।
- খে। একই আবেগ বিভিন্ন অবন্ধার ধারা উদ্দীপিত হতে পারে (Varied Nature of the Conditions): একটি বিশেষ আবেগ, যেমন—ভয়, বিভিন্ন অবস্থার ঘারা উদ্দীপিত হতে পারে। আমাদের দামনে যদি একটা পাগলা কুরুর দেখি তাহলে আমবা ভীত হই। ভাল চাকরিটা অপবের ষড়যন্তে হারাতে পারি এই ভয়ে ভীত হই। আবার কোন প্রিয়্মজনের আক্মিক ব্যাধিতে আক্রান্ত হওয়ার ফলে মৃত্যু ঘটতে পারে—এই ভয়ে ভীত হই। একই ভয় নানা কারণে উদ্দীপিত হচেছ। কোন কুকুবের কাছ থেকে তার থাবার কেড়ে নিয়ে আমরা তাকে কুদ্ধ করে তুলতে পারি, বা ভার বাচ্চাদের বিরক্ত করে বা ভার জের ধরে টানাটানি করেও তাকে কুদ্ধ করে তুলতে পারি, আভার বাচ্চাদের বিরক্ত করে বা ভার জের ধরে টানাটানি করেও তাকে কুদ্ধ করে তুলতে পারি। এভাবে একই ক্রোধ নানা কারণে জাগছে। মনেশ্বিদ্ ন্টা টট-এর মতে, কোন বিশেষ ধরনের অবস্থা বা পরিস্থিতিই বিশেষ ধরনের

আবেগ জাগিয়ে ভোলে। আবেগটি যে আচরণের মাধ্যমে নিজেকে প্রকাশ করে তা বন্ধবিশেষের ভারতমাের উপর নির্ভর করে না। যেমন—কুকুরকে যেতাবেই কুছ করে ভোলা যাক না কেন, ভার বাইবের আচরণ মােটাম্টি একই প্রকৃতির। যেমন—দাত দেখান, গর্জন করা, কামড়াবার চেটা করা ইত্যাদি।

- (গ) আবেগ জাগার কারণঃ প্রথমতঃ, প্রভাক্ষণ, চিস্তা, কল্পনা, স্মরণক্রিয়া প্রভৃতির মাধ্যমে আবেগ জাগতে পারে, যেমন— ভাল সংবাদ পেলে মনে আনন্দের আবেগ জাগে। আবার দৈহিক পরিবর্তনের (organic changes) ফলেও আবেগ জাগতে পারে: যেমন— কোন মানুর মন্ত্রপান করে আনন্দ লাভ করে।
- (ঘ) কোন আবেগ উদ্দীপিত হলে তা একটা মেজাজ (Mood) স্ষ্টিকরে যার মাধ্যমে আবেগটি দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় ঃ যথন আমাদের মনে কোন আবেগ জেগে ওঠে, দেই আবেগের উত্তেজনা প্রশমিত হওয়ার পরও আবেগটি স্থায়ী হয়। দেই আবেগ একটা আবেগের মেজাজ (emotional mood) স্থিটিকরে। যদি কোন কারণে আমরা ক্রেজ হই, তথন অনেক সময় লক্ষ্য করি যে, আমাদের কোধের উপশম হলেও একটা থিটথিটে ভাব বা বদমেজাজ অনেকক্ষণ ধরে চলতে থাকে যার জন্ত যেকোন সামান্ত উত্তেজনাভেই আমরা আবার ক্রেজ হয়ে উঠি।
- (৬) আবেগ হল পরাশ্রমী (Parasitical): আবেগ পরাশ্রমী, যেতেতু
 সহজাত প্রবৃত্তি থেকেই আবেগ উদ্ভূত হয়। ক্ষ্পার্ত কুক্রের সামনে থেকে যদি
 মাংসের টুকরোটি কেড়ে নেওয়া হয় তাহলে সে ক্রুদ্ধ হয়। এই ক্রোধের কারণ তার
 ক্ষার প্রবৃত্তিকে মেটাবার পথে বাধার স্প্তি করা হচ্ছে। ক্ষ্পা হল তার সহজাত
 প্রবৃত্তি। যদি কোন কিজালীর নবজাত সন্তানকে তার কাছ থেকে সরিয়ে নেওয়া
 হয় তাহলে সে অভান্ত ক্রুদ্ধ হবে; কারণ, অপভা স্লেহের পথে বাধার সঞ্চার
 হচ্ছে। তার মাতৃত্বই তাকে তার সন্তান রক্ষা করার জন্ম প্রবৃত্ত করে। মাতৃত্ব হল
 সহজাত প্রবৃত্তি। স্বত্তরাং আবেগের পূর্বাবস্থাই হল সহজাত প্রবৃত্তির পরগাছা।
- (চ) তীব্র আবেগের ক্ষেত্রে দৈহিক সংবেদন (Organic Sensation):
 যথনই আমাদের মধ্যে কোন আবেগ তীব্র হয়ে ওঠে; যেমন, অভিরিক্ত ভীতি বা কোধ, তথন দেহের অভাস্তরে কতকগুলি পরিবর্তন ঘটে এবং তার ফলে দৈহিক সংবেদন দেখা দেয়। মনোবিদ জেম্দ-এর মতে এসব দৈহিক সংবেদনই হল আবেগ।

 [&]quot;It is a certain general kind of situation, not a specific class of objects which excites a certain kind of emotion."

—Stout: Manual of psychology; Page 368.

মনোবিদ্ দটাউট প্রদত্ত পূর্বোক্ত বৈশিষ্টাগুলি ছাড়াও আমবা আবেগের আবিও ক্ষেকটি বৈশিষ্টা লক্ষা করি। (ছ) আবেগের আবিও বি আকস্মিকভাবে আটে থাকে: যে বাক্তি কিছু পূর্বেও বেশ শান্ত ছিল, হঠাৎ সামান্ত উত্তেজনায় সে এমন ক্রোধোনাত হয়ে উঠল যে তার আবেগের এই তীব্রকা বিশ্বয়কর বলে মনে হয়।

(জ) আবেগ অনেক সময় আমাদের বিচার-বৃদ্ধি আভিন্ন করে ফেলেঃ অনেক সময় থুব বিচার-বৃদ্ধিশাসার বাজিও ক্রোধবশতঃ অপরের প্রতি এমন দৃঢ় আচরণ করে যে, সাময়িকভাবে সে তার সকল রকম বিচাবক্ষয়তা হারিয়ে ফেলে। অনেক সময় আবেগবশতঃ মাতৃষ আত্মহতা। করতে উন্মত হয় বা আত্মহতা। করে থাকে।

যদিও আবেণের পূর্বোক্ত বৈশিষ্টা আছে বলে আমরা মনে করি তবু সব আবেণের ক্ষেত্রেই যে বৈশিষ্টাগুলি সমানভাবে আত্মপ্রকাশ করে তা নয়। তীব্র আবেণের ক্ষেত্রে (যেমন –ক্রোধ, ভর প্রভৃতি) এই বৈশিষ্টাগুলি যেরপভাবে প্রকাশিত হয়, মৃত আবেণের ক্ষেত্রে (স্নেহ, প্রেম, সহাত্যভৃতি প্রভৃতি) এগুলি সেরপভাবে প্রকাশিত হয় না।

ত। আবেগা ও দৈহিক পদ্মিবর্তন ও জেম্দ-সাঞ্জ মতবাদ (Emotion and Organic changes: James-Lange Theory): আবেগের তৃটি দিক আছে—একটি হল মানদিক বা বাক্তিগত অভিজ্ঞতার দিক এবং অপরটি হল দৈহিক পরিবর্তনের দিক।

প্রশ্ন হল, কোন্টি আগে? অর্থাৎ, প্রথমে আবেগ জাগে এবং পরে দৈহিক পরিবর্তন দেখা দেয়, না প্রথমে দৈহিক পরিবর্তন ঘটে এবং তারপর আবেগটি জাগে? যেমন, যথন কোন ব্যক্তি বাঘ দেখে, তথন প্রথমে দে ভয় পায় এবং তারপর দৌড়ে পালায়, না প্রথমে দে দৌড়ায় পরে ভয় পায়?

সাধারণ মতামুযায়ী প্রথমে আমাদের মধ্যে আবেগ উদ্দীপিত হয় এবং তারপর কতকগুলি দৈহিক পরিবর্তনের মাধ্যমে তার বাহ্যিক প্রকাশ ঘটে। যেমন, কোন একটি লোক একটি পাগলা কুকুর দেখে 'ভয়' পেল—মর্থাং তার মধ্যে 'ভয়' পেল—মর্থাং তার মধ্যে 'ভয়' কোন একটি লোক একটি পাগলা কুকুর দেখে 'ভয়' পেল—মর্থাং তার মধ্যে 'ভয়' আবেগ দৈহিক প্রকাশের পূর্বগামী প্রথমে আবেগ, তারপর দৈহিক প্রকাশের পূর্বগামী।

কিন্তু আমেরিকান মনোবিদ্ উই নিরাম জেম্দ ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে জেম্দ ও ল্যাঙ্গ-এর মতে বৈচিক এবং ড্যানিস শরীরতত্ত্বিদ কাল ল্যাঙ্গ (Carl Lange) ১৮৮৫ সংবেদন ই আহোলে এই মতবাদের ঠিক বিপরীত একটি মতবাদ উপস্থিত করেন। তাঁদের মতে আবেগ হল দৈহিক পরিবর্তনের ফলম্বরূপ। দেহগত পরিবর্তন যে দৈহিক সংবেদন (organic sensations) সৃষ্টি কবে, সেই দৈহিক সংবেদন হল আবেগ ধ ভেন্স-এর মতে দৈহিক পরিবর্তন আবেগের অনুগামী নয়, পূর্বগামা।
তাঁর মতে, আমরা যথনকোন একটি বস্তু প্রভাক্ষ করি, তথন দেহের অভাস্থার ক্রেকগুলি পবিবর্তন ঘটে। সংবেদনবাহী স্থায় এই পরিবর্তনের সংবাদ মন্তিদ্ধে বহন করে নিয়ে
যায় ও তার কলে দৈহিক সংবেদন দস্তি হয় এবং আবেগ হল এই দৈহিক সংবেদনের
অক্সভৃতি। কোন একটি লোক যথন তার সামনে একটি বুনো ভালুক দেখতে পেল,
তথন বুনো ভালুকটি দেখা মাত্রই তার মন্তিদ্ধে উদ্দীপনার স্পত্তী হল। সেই স্থায়বিক

প্রথমে নৈচিক পরিবর্তন এবং পরে আবেগ উদ্দীপনা স্বরং ক্রিয় স্বায়্মগুলীর মাধ্যমে শ্রীরের বিভিন্ন স্থানে ছড়িয়ে পড়ল। ফলে মাংসপেশী, গ্রন্থ প্রভৃতিতে নানা প্রকার শারীরিক প্রতিক্রিয়া দেখা দিল। এই প্রতিক্রিয়াগুলি ঘটার

দলে সায়বিক উদ্দীপনা সায়ুপথ বেয়ে আবার মস্তিক্ষে গিয়ে পৌছল, তার করে 'ভয়'—এই আবেগেব স্বষ্ট হল। স্কুতরং জেম্দ-এর মতে প্রথমে দৈহিক পরিবর্তন, তারপর আবেগ। প্রথমে আবেগ তারপর দৈহিক পরিবর্তন নর।

জেমস্-এর মত এবং সাধারণ মতঃ জেম্স-এর মতার্থাগী আবেগ অনুভব করার প্রক্রিয়াটি হল:

পরিস্থিতি -> দেহগত পরিবর্তন -> দৈহিক সংবেদন বা আবেগ দাধারণ মতাস্থায়ী এই প্রক্রিয়াট পূর্বোক্ত প্রক্রিয়ার ঠিক বিপরীত। যথা—পরিস্থিতি -> আবেগ -> দেহগত পরিবর্তন -> দৈহিক সংবেদন সেম্দ তাঁর মতবাদের স্বপক্ষে নিম্নলিথিত যুক্তিগুলি উপস্থাপিত করেছেন।

জেম্স-এর মুক্তিঃ (ক) জেম্স-এর মতে প্রত্যক্ষণ এবং দৈহিক সংবেদনের মাঝামাঝি আবেগ বলে কিছুই নেই। অন্ধকারে যদি আমরা কোন একটি অজানা

আংবেপ দেহগত পরিবর্তন ছাড়া কিছুই নয় ষ্তিকে বন থেকে বেরিয়ে আসতে দেখি, সঙ্গে সঙ্গেই আমাদের হৃদ্ধস্থের ক্রিয়া বন্ধ হয়ে যায় এবং শাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার স্বাভাবিক গতি বাধা প্রাপ্ত হয়। কোন বকম ভয়ের ধারণা করার পূথেই দেহগত পরিবর্তনগুলি ঘটে যায়। এক্ষেত্রে প্রভাক্তন এবং

দেহগত পরিবর্তনের মাঝামাঝি কোন আবেগ মনে উদ্দীপিত হয়েছে বলে আমরা অসুতব করি না। বস্তুটি প্রতাক্ষণ করবার সঙ্গে সঙ্গেই দেহগত পরিবর্তন ঘটে চলেছে। স্কৃতরাং যাকে আবেগ বলচ্চি তা দেহগত পরিবর্তন ছাড়া আরু কিছুই নয়।

ক্ষেন্দ বলেন, "ঝামার মতবাদটি হল, উত্তেজ্নামূলক বহু প্রত্যক্ষ করার সঙ্গে সঙ্গেই নৈহিক
পরিবর্তন তার অনুগামী হয় এবং সেই পরিবর্তন সম্পর্কে আমাদের যে অনুভৃতি তা-ই হল আবেগ।
য়াধারণ বৃদ্ধি বলে, আনাদের তাগাবিপারর ঘটে, আমরা ছঃবিত হই এবং ক্রন্দন করি। একটি ভালুকের

- থে) যদি আমরা কোন একটি আবেগ দম্পর্কে মনে মনে চিন্তা করি এবং এই আবেগের যে দৈহিক প্রকাশ দেগুলিকে যদি বাদ দিয়ে দেই তাহলে আবেগের আর কিছুই অবশিষ্ট থাকবে না; যা অবশিষ্ট থাকবে ভাহল, দৈহিক প্রকাশ ভিন্ন 'উল্লেজনাবিহীন নিরপেক্ষ বৃদ্ধিগত প্রভাকণ' (a cold and neutral state of intellectual perception)। দৈহিক প্রকাশ ছাডা আমরা কোন আবেগের কথা ভাবতে পারি না। কোন কোন কোন ক্রম হয়েছে অথচ ক্রোধের কোনরপ বাহ্নিক প্রকাশ, যেমন—ভুকুটি করা, দাঁত কড়মড় করা, নাসিকা স্ফাত করা বা ঘন ঘন নিঃশ্রাদ নেওয়া, কোনটিই প্রকাশ করছে না—এ আমারা ভাবতেই পারি না। স্কেম্ন বলেন, 'কোয়াহীন মন্থা-আবেগ অলীক বস্ত ছ'ড়া কিছুই নয়" (A disembodied human emotion is a sheer non-entity)।
- (গ) আবেগের দেহগত বহিঃপ্রকাশকে যদি ক্ষম করা যায়, তাহলে আবেগটিও তিরোহিত হয়। কোবের দময় ক্রেণ্ধকে রোধ করার উপায় হল কোধের বহিঃপ্রকাশকে প্রকাশ হওয়ার স্থযোগ না দেওয়া।
- খার যে, বাহ্ন জগতের কোন উদ্দীপক ছাড়াই তাদের মনে আবেগের স্বষ্ট হয়েছে।
 বিকারগ্রন্ত বাজিদের
 উন্দাদ বা মুর্চ্ছারোগগ্রন্ত কুগীদের (hysterical patient) ক্ষেত্রে
 ক্ষেত্রে উদ্দীপক ছাড়াই দেখা যায় যে, কখনও তারা হাসছে, কখনও কাঁদছে বা কখনও
 আবেগ স্বস্ট হর
 অভান্ত কুদ্ধ হয়ে উঠেছে। বাহ্নিক কারণ ছাড়াই বিভিন্ন ধরনের
 আবেগ –যেমন, রাগ, আনন্দ, তুঃখ তাদের মধ্যে দেখা যায়। কিন্তু এ কিভাবে
 সম্ভব ? এর ছারা প্রমাণিত হয় যে, কেবলমাত্র দৈহিক অবস্থা বা পরিবর্তনের
 ফলেই আবেগ জ্য়াতে পারে।
- (৪) ক্ষত্রিমভাবে যদি আবেগের দেহগত বহিঃপ্রকাশকে ঘটানো যায়, তাহলে ভূত্রিমভাবে দেহগত মনের মধ্যে আবেগের সঞ্চার হয়। অনেক সময় দেখা যায় প্রকাশ দারা আবেগ অভিনয় করার সময় ক্রোধ, ড্:খ, বিরক্তি, ভয় প্রভূতি আবেগের বৃষ্টিঃপ্রকাশকে বাইবে ঘটাবার প্রচেষ্টায় অভিনেভাদের মনে শেই সব আবেগ ক্রেয় ছব্দ।

মাজ আমাদের সাক্ষাৎ বটে, আমরা ভীত হই এবং দৌড়াই। আমাদের কোন প্রতিম্বনীর দারা আমরা জ্বানানিত হই, আমরা কুরু হই, আঘাত করি।" অধিক বৃদ্ধিসন্মত বাাধা। হল, "আমরা কানি বলেই ছবে অনুভব করি, আমরা আঘাত করি বলেই কুকু হই, আমরা কানি বলেই ভীত হই এবং ভাগিত হট, কুকু হই বা ভীত হই বলে কানি, আঘাত করি বা কানি।"—W. James—Text Book of Psychology, Page 375-76.

- (5) মাদক দ্বৰা এবং উত্তেজক বস্তু গ্ৰহণ কৰাৰ পৰ দেখা গেছে, অনেক মাদক দ্বা দেহণত স্বোক বেশ প্ৰফুল্ল বোধ কৰছে বা কেউ কেউ খুব সাহসী স্বৰুৱাৰ পৰিবৰ্তন এনে হয়ে উঠেছে। একেতে দেহগত অবস্থাই যে সাবেগগুলিকে স্বাৰণ কৃত্তি কৰে স্থাপিয়ে তলেছে সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।
- (ছ) দৈহিক প্রকাশের মাত্রাকে যতই বাড়ানো ষায় আরেগও দে অফুপাতে বাড়তে থাকে। ভয়ের সময় মান্তম যত অধিক কাঁপতে বাড়তে আবেগ গড়ে থাকে, ভয়ের মাত্রা দে অফুপাতে বাড়তে থাকে। রাগের সময় যত বেশী হৈ-চৈ করা যায়, রাগও দেই পরিমাণে আবণ্ড বেড়ে যায়।

পূর্বোক্ত যুক্তিগুলির ভিত্তিতে ছেম্দ (James) বলতে চান যে, কোন বস্ত প্রতাক করাব ফলে যে দৈহিক পরিবর্তন ঘটে এবং এ সকল দৈহিক পরিবর্তন যে দৈহিক সংবেদন (organic sensation) সৃষ্টি করে তা-ই হল আবেগ। আবেগ দৈহিক সংবেদন ছাড়া আর অতিরিক্ত কিছুই নয়।

ভানিশ মনোবিদ্ কাল লাক (Carl Lange) পূৰ্বোক্ত মতবাদটিকে স্বাধীনভ'বে বাক করেছেন। তিনি তাঁর মতবাদে বাহ্য-নিয়ামক প্রতিক্রিয়া (vaso-motor reactions) এবং আন্তর্যশীয় প্রতিক্রিয়ার (visceral reactions) উপর গুরুত্ব আরোপ করেছেন। ল্যাঙ্গ-এর মতে আবেগের মধ্যে দৃটি উপাদান আছে—একটি হল কারণ (cause) এবং অপরটি হল কার্য (effect)। কারণ হল কোন প্রতাক্ষণ বা ধারণা ও কার্য হল বাহ্-নিয়ামক প্রতিক্রিয়া কাল ল্যাক্তর মতবাদ (Vaso-motor reactions) বা দেহের বিভিন্ন অংশে বজ-প্রবাহগত পরিবর্তন এবং তার ফলে দৈহিক ও মানদিক পরিবর্তন। উভয়ের অন্তবর্তী হিদেবে কোন অহুভূতির স্থান নেই। ল্যাঙ্গও মনে করেন যে, আবেগ হল অনুভূতি-বর্জিত দৈহিক সংবেদনের সমষ্টি। তিনি বলেন, "আমাদের মান্সিক জীবনের সমগ্র আবেগময় দিকটি, আমাদের আনন্দ এবং বেদনা, স্থ এবং তৃঃথ-এ দব কিছুর জন্মই আ্ফাদের বাহ-নিয়ামক প্রণানীর (Vaso-motor system) কথা চিন্তা করতে হবে। যেহেতু ল্যাঞ্চ স্বাধীনভাবে জেম্দ-এর পূর্বোক মতটিকেট দ্যর্থন করেছেন দেহেতু মতবাদটিকে জেম্দ-লাকি মতবাদ নামে অভিহিত করা হয়।

জন্স-ল্যান্ত মতবাদের সমালোচনা (Criticism of the James-Lange Theory): জেম্দ-লান্ত্র-এর মতবাদের মধ্যে যে বেশ সমালোচনা কিছুটা অভিনবত্ব আছে তাতে সন্দেহ নেই। এই অভিনবত্বের জন্মই একদিন এই মতবাদ মনোবিজ্ঞান জগতে বেশ আলোড়নের স্প্তি করেছিল এবং বহু মনোবিদ্কে এ বিষয়ে গবেষণাকার্যে প্রণোদিত করেছিল।
দৈহিক পরিবর্তনই
আবেগের একমাত্র আবেগের একমাত্র কারণ নয়। কোন রকম মানদিক অমুভূতি
ছাড়া আবেগ সম্ভব নয়। সমালোচকরা এই মতবাদের বিক্লছে
নিয়োক্ত যুক্তিগুলি উপশ্বাপিত করেছেন :

- (ক) দেন্দ-এর মতে দৈহিক প্রকাশ ছাড়া জারেগ সম্ভব নয়। কিন্তু দেকারণে এ কথা বলা যায় না যে, দৈহিক প্রকাশ এবং জারেগ অভিন। দৈহিক প্রকাশ এবং জারেগের সহ-অবস্থান এ কথাই প্রমাণ করে যে, এক টিকে জার একটি থেকে পৃথক করা চলে না। কিন্তু উভয়কে অভিন্ন মনে করার কোনরূপ যুক্তি নেই। মনোবিদ্ ফাট্টে এই মতবাদের সমালোচনায় বলেন জারেগ অভিন্ন নয়। তাই বলে ক্ষুদ্র তরঙ্গ গুলিই পাথর নয়। তাই বলে ক্ষুদ্র তরঙ্গ গুলিই পাথর নয়। আগুন
- ছাড়া ধুঁয়ো হয় না। কিন্তু ধুঁয়ো এক জিনিস এবং আগুন আর এক জিনিস।"
- ্থ) যেসব দৈহিক সংবেদন আবেগ সৃষ্টি করে এবং যেগুলি আবেগ সৃষ্টি করে
 না—এই উভয় প্রকার দৈহিক সংবেদনের মধ্যে পার্থক্য কোথায় ? মনোবিদ্ স্টাউট
 ক্ষেদ্য দৈহিক
 বলেন, 'স্নিশ্চিভভাবে বলা যেতে পারে যে, দৈহিক সংবেদনই
 সাবেদনের অর্থ সুম্পষ্ট আবেগ নয়, ক্ষা বা পেট বাথা আবেগ সম্পর্কিত অভিজ্ঞতা
 ভাবে ব্যাখ্যা করেননি
 নয়'। ওজম্দ দৈহিক সংবেদন বলতে কি বোঝেন তা সুম্পষ্টভাবে বাজে কারেন নি।
- (গ) বিকার গ্রন্থ ব্যক্তিদের মনে কোন রক্ষ বাইরের জগতের উদীপক ছাড়াই আবেগের সঞ্চার হয়। জেম্দ-এর অভিমতের বিক্তমে একথা বলা যেতে পারে যে, এ দব ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে যাকে আমরা আবেগ বলি দেগুলি হল আবেগের

विकात शास्त्र वा जिल्हा प्र क्षात्व या दिशा या ग्र रा व्यादश नम्न, व्यादशत स्मङाङ মেজাজ (emotional mood) এদৰ ক্ষেত্ৰে দৈহিক পরিবর্তন প্রত্যক্ষভাবে কোন আবেণের স্থাই করে না, আবেণের একটা মেজাজ স্থাট করে এবং কোন প্রত্যক্ষণ বা ধারণা সঙ্গে সঙ্গে এই আবেণের মেজাজটিকে আবেণে রূপান্তরিত করে। উন্মান

বাক্তির সব সময়ই একটা বিশেষ ধরনের মেঞ্চাঙ্গ থাকে এবং কোন উদ্দীপক, যথন শীমান্ত কারণেও ভবি মধ্যে উত্তেজনা সৃষ্টি করে তথনই তার আবেগ প্রকাশিত হয়।

^{1.} Stout: Manual of Psychology Fifth Edition, Page 366.

Z. Ibid; Page 367.

অমুরপভাবে বলা যেতে পারে যে, মাদক বা উত্তেজক দ্রব্য আবেগে ক্ষিত্ত করে না, আবেগের মেজাজ ক্ষিত্তরে। দৈহিক পরিবর্তনও আবেগের মেজাজ ক্ষিত্তরে, আবেগ ক্ষিত্ত করে না।

- (খ) জেম্দ-এর মতে যদি করিমভাবে আবেণের দৈহিক প্রকাশগুলিকে ঘটান যায় তাহলে আবেণের উদ্ভব হয়, কিন্তু এ সিদ্ধান্ত যথার্থ নয়। অভিনেতারা করিমভাবে যে আবেণের স্বষ্টি করে তা স্বায়ী হয় না। অনেক অভিনেতাকে রক্ষমঞ্চে করুণভাবে ক্রন্দন করার পরই যবনিকার অন্তর্গালে গিয়ে হাসতে দেখা গেছে; অর্থাৎ রক্ষমঞ্চ পরিত্যাগ করার সক্ষে সক্ষেই আবেগটি দ্রীভূত হয়েছে।
- (৩) জেম্দ আবেগ এবং দৈহিক সংবেদনকে অভিন্ন মনে করেন। কিন্তু
 মনোবিদ্ ওয়ার্ড (Ward)-এর মতে আবেগ হল অঞ্চুতিমূলক অবস্থা (affective
 state) এবং দৈহিক সংবেদন হল জ্ঞান-সম্পর্কীয় অবস্থা
 আবেগ হল অঞ্চুতি
 সম্পর্কীয় দৈহিক
 সংবেদন হল জ্ঞান
 তা অদৃশ্য হয়ে যায়, কিন্তু দৈহিক সংবেদনের প্রতি মনোযোগী
 সম্পর্কীয়
 হলে সেগুলি অদৃশ্য হয়ে যায় না। যে লোক খুব সামান্ত বাগ
 করেছে, সেই রাগের প্রতি যেই সে মনোযোগী হতে যায় তথনই রাগ পালায়। কিন্তু
 স্থার প্রতি মনোযোগী হলে ক্ষুধা অদৃশ্য হয়ে যায় না।
 - (চ) আবেগ এবং তার দৈহিক প্রকাশ যদি অভিন্ন হয় তাহলে একই রক্ষ দৈহিক প্রকাশ একই আবেগকে নির্দেশ করত। কিন্তু বাস্তবে দেখা যায় বিভিন্ন আবেগের ক্ষেত্রে একই রক্ষ দৈহিক প্রকাশ ঘটে থাকে। আমরা ভীত হলেও আঘাত করি আবার ক্রুত্ব হলেও আঘাত করি। রাস্ত হলেও দৌড়াই একই আবেগের ক্ষেত্রে একই রক্ষ দৈহিক বিভিন্ন ধরনের বহিঃপ্রকাশ ঘটে থাকে। সভা ও শিক্তি প্রকাশ ঘটেনা ব্যক্তি একভাবে রাগকে প্রকাশ করে, আবার অসভা ও
 - এ চাড়াও, যে দৈহিক প্রকাশকে আমরা কোন একটি আবেগের সঙ্গে যুক্ত বলে মনে কবি, দেই দৈচিক প্রকাশটি দেখা দিলেও ধেই আবেগটি দেখা নাও দিতে পারে। যেমন, আমরা ভীত হলে কাঁপি, আবার শতেও কাঁপি। যথন শতে কাঁপি, তথন মনে ভয়ের আবেগ কোথায় ? স্বতরাং কল্পনই ভয় নয়। মনোবিদ্ টিচেনার (Titchener, এর মতেও দৈহিক সংবেদন—দৈহিক সংবেদনই; স্কংপিওকে

ধুক পুক করাকেই ভয়ের আবেগ বলা যেতে পারে না, রক্তগণ্ড হওয়াকেই লক্ষার আবেগ বলা চলে না।²

- (ছ) আবেণের মধ্যে যে একটা চেত্রনা বা অন্তভূতির দিক আছে, তা কিছুতেই উপেক্ষা করা চলে না। মনোবিদ্ টিচেনার বলেন, "আবেগ হল খ্ব জটিন চেত্রন, যেংহতু এর উদ্দীপক কোন বস্তুনয়, কোন ই ক্রিয়গ্রাছ উদ্দীপক নয় বরং একটা সমগ্র পরিস্থিতি বা সক্ষট। এ হল প্রোপুরি মন্তভূতিমূলক চেত্রনা, যেহেতু এই পরিস্থিতি এবং আবেণের প্রতিকিয়াজনিত দৈহিক সংবেদন স্থনি শিতভাবে হয় প্রীতি চর বা না ইয় মপ্রীতিকর।" মনোবিদ্ ফাউট-এর মতেও মন্থভূতি আবেণের একটা উপাদান। ই
- (জ) জেম্দ-এর মতে বস্ত প্রত্যক্ষণ করার দক্ষৈ দক্ষেই কতকগুলি দেহগত প্রতিক্রিয়া ঘটে। এই দেহগত প্রতিক্রিয়াগুলি আদলে প্রতিবর্ত ক্রিয়া Reflex দেহগত প্রতিক্রিয়া ওপরাবর্তক ক্রিয়া যদি প্রতিবর্ত ক্রিয়া হয় তাহলে একই বস্তু বা উদ্দীপক একই এক নয় প্রকৃতির প্রতিক্রিয়ার স্বষ্ট করবে। প্রতিবর্ত ক্রিয়া দব ক্লেত্রেই এক প্রকার। কিন্তু বন্ধ অন্তর্যায়ী যে আমাদের দেহগত প্রতিক্রিয়া তিন্ন হয়, দৈনন্দিন জীবনে আমরা এর বহু উদাহরণ দেখি। খাঁচার ভালুক দেখলে আমরা ভয় পাই না, কিন্তু ছাড়া ভালুক দেখলেই দেড়িতে শুরু করি। স্বত্রাং বস্তু দেখে
- (ঝ) মনোবিদ্ দটাউট-এর মত জেম্স, আবেগ যে পরাশ্রমী বা সহজাত প্রবৃত্তির উপরই যে আবেগের তিত্তি, সে কথা ভুলে গেছেন। কোন বিজাপীর বাচ্চাগুলিকে আবেগ পরাশ্রমী বা তার কাছ থেকে কেড়ে নিয়ে যাওয়ার জন্ত সে যে কুল হয় তার সংজ্ঞান প্রবৃত্তির উপর কারণ হল তার অপত্যক্ষেহের পথে বাধার সঞ্চার হচ্ছে। নিতরশাল

 মনোবিদ্ ম্যাকডুগাল-এর মতে আবেগের একটা ইচ্ছামূলক দিক আছে। উভ ওয়ার্থ এবং ভুভারও মনে করেন যে, সহজাত প্রবৃত্তিগুলির ক্রিয়া বাধাপ্রায় হলেই আবেগের সঞ্চার হয়।

নয়, আদলে পরিস্থিতিই আমাদের মনে আবেগ জাগিয়ে ভোলে।

^{1. &}quot;A group of organic sensation is after all, a group of organic sensations; palpitation of the heatt is not, in usel, the emotion of dread; and blushing is not it took, the emotion of shame."—Fitenener: Text Book of Psychology, Page 482.

^{2. &}quot;It is a highly complex consciousness, since its stimulus is not an object, a perceptive stringlius, but some total situation or predicament. It is through and through an affective consciousness, since both the situation itself and the organic sensations of the emotive reaction are definitely pleasant or unpleasant."

— Inchener; Fext Book of Psychology: Page 482.

 [&]quot;.....and emotions would seem to involve a specific affective component."
 —Stout: Manual of Psychology: Page 367.

(এ) শেরিংটন একটি কুকুরীর উপর পরীক্ষণকার্য চালিয়ে প্রমাণ করে
দিয়েছেন যে, জেম্দ-লাক্ষ মতবাদ লাস্ত। তিনি কুকুরীটির সংবেদনবাহী স্নায়্গুলি
কেটে দিয়ে তার সব রকম আন্তর্যন্ত্রীয় সংবেদন (visceral
শেরিটেন-এর
পরীক্ষণ
কুকুরীটি ক্রোধ, আনন্দ, বিরক্তি এবং তয় প্রকাশ করছে।

স্থতবাং আবেগ আন্তর্যন্ত্রীয় সংবেদন নির্ভব নয়।

(ট) কালন, লৃইস ও বিটন বিড়ালের উপর অন্তর্য়ণ পরীক্ষণকার্য চালিয়ে

(জেম্ন-লাক্ষে মতবাদকে ভ্রান্ত প্রমাণিত করেছেন। তাঁরা কয়েকটি বিডালের

স্বাংক্রিয় স্বায়্ (sympathetic nerves) অস্ত্রোপচারের সহায়তায়

কালন, লৃইস ও

বিটন-এর পরীক্ষণ অপসারিত করলেন এবং স্নায়্র উপর নির্ভব যে ক্রোধের

কায আবেগটি তার প্রকাশের সক্লপথ কৃদ্ধ করে দিলেন। কিন্তু

তবু দেখা গেল যে, বিড়ালগুলি ক্রোধের বাহ্যিকলক্ষণগুলি, যেমন —গর্জন করা,

দাত দেখান প্রভৃতি প্রকাশ করছে। স্ক্তরাং দৈহিক অবস্তা যে ক্রোধরপ আবেগের

কারণ নয় —এর দাবা তা প্রমাণিত হল। আবেগ দৈহিক সংবেদনের সমষ্টি নয়।

জেমস্ পরবর্তীকালে তাঁর মতবাদটিকে পরিবর্তিত করেছিলেন। তিনি তাঁর
ম্ন মতবাদটির মধ্যে ছটি পরিবর্তন এনেছিলেন। প্রথমতঃ, তিনি প্রতাক্ষণের
অফ্ ভূতিবর্জিত ও উত্তেজনাহীন নয়। বিভায়তঃ, যে পরিস্থিতিতে বস্থটিকে প্রতাক্ষণ
করা হয়, সেই পরিস্থিতিকেও তিনি স্বীকার করে নিয়েছিলেন। স্তরাং জেমস্
এর মতবাদটির প্রিবর্তিত রূপটি হল, আমরা প্রথম একটি
সার্লিভারে (situation) প্যক্ষেপ করি যার একটি অফু ভূতিম্নক
দিক আছে। এই অফু ভূতিমৃক প্রতাক্ষণ দেহগত প্রতিক্রিয়া
ক্ষিত্তি করে এবং এ সংবাদ মন্তিকে পৌছলেই আ্বেগের স্কার হয়।

প্রথমতঃ, প্রত্যক্ষণ এবং দেহগত প্রতিক্রিয়ার অন্তবতী অন্তত্তিকে স্থাকৃতি দিয়ে এবং দিতীয়তঃ, বস্তুটি যে অবস্থায় বা পরিস্থিতিতে বর্তমান সেই পরিস্থিতিকে স্থীকৃতি দিয়ে জেমপৃ মৃত্য মতবাদটির অভিনব হবে অনেকথাতি কৃত্য কংশহন স্বালোচনা

এবং পরোক্ষভাবে লোকিক মতবাদটিকেই যেন স্থীকৃতি দিয়েতেন।

স্বরাং আমাদের সিদ্ধান্ত হল আবেগা দেহগত প্রকাশের পূর্বগামা। জেমস্-এর ম শ্বাংদের মৃলা হল এই যে, দেহগত স্থবেদন যে আবেগের অপবিহাই অংশ, দেটি তিনি নির্দেশ করেছেন। ম্যাকভুগালের আবেগ ও প্রবৃত্তিতম্ব (McDougall's theory of Instinct and Emotion): আমরা পূর্ববর্তী অধ্যায়ে এ প্রসঙ্গে বিস্তারিত আলোচনা করেছি।

৪। আবেল ও শিক্ষা (Emotion and Education):

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিতে দার্থক শিক্ষার উপর আবেগের যথেষ্ট প্রভাব বিগ্নমান।
মান্ত্র যদিও চিন্তাশাল জীব কিন্তু তার জীবনের আচরণ ও কর্ম কেবল চিন্তাশক্তির
দারা পরিচালিত হয় না, তার মনের আবেগ, অমূভ্তি তার আচরণ ও কর্মকে
গভীরভাবে প্রবাবিত করে। মানবজীবনের দকল কর্মই আবেগবিধৃত। ম্যাকভুগালের
ভাষায়, আবেগই আমাদের দকল কাজের প্রেরণা যোগায়। প্রতিটি প্রবৃত্তির কেন্দ্রে
যে ইচ্ছামূলক ও অমূভ্তিমূলক শক্তি বর্তমান তাকেই আবেগ বলা হয়। দে যেহোক,
শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী থেকে আবেগ ও শিক্ষার দম্পর্ককে আলোচনা করলে
দেখা যায়, শিক্ষার দাফলা আবেগের দার্থক প্রয়োগের উপর অনেকাংশে নিভরশীল।

শিক্ষা প্রদানকালে শিক্ষার্থীর আবেগ সম্বন্ধে শিক্ষকের অবহিত হওয়া প্রয়োজন। আধুনিক শিক্ষাভতে শিক্ষাকে স্বভঃস্কৃতি করার কথা বলা হয়ে থাকে। শিক্ষা ষভঃফৃত হতে হলে দে-শিক্ষা শিশুর জীবনধর্মী হওয়া উচিত এবং এথানেই আবেগের শঙ্গে শিক্ষার সহজ সম্পর্ক বর্তমান। ভয় বিব্যক্তি, বিধাদে যদি শিশুর মন ভারাক্রান্ত থাকে, দে যদি সহজে ক্লান্ত হয়ে পড়ে, সহপাঠী এবং শিক্ষকের সঙ্গে যদি ভার প্রীতির সম্পর্ক না থাকে বিভালয়ের পরিবেশে দে যদি গুহের আনন্দ লাভ না করে তবে শিশুর শিক্ষা-গ্রহণ ব্যাহত হবে। অক্সদিকে আনন্দ, বিশায়, কৌতুহল, আত্মপ্রতিষ্ঠার ইচ্ছা শিক্ষা গ্রহণে সহায়তা করে। এজন্ত শিক্ষককে শিক্ষা-প্রদান কালে শিশুর মনে শিক্ষার অনুকূলে আবেগ সঞ্চার করতে হবে। অধিতব্য বিষয়ের প্রতি যাতে মহলো শিশু-মনে অন্তরাগ, আনন্দ, কৌতুহল ইত্যাদি সঞ্চারিত হয়, সেদিকে শিশুকের মজাগ দৃষ্টি দিতে হবে। শিক্ষা যাতে আবেগধর্মী হয় দেজন্ত আবেগের বিকাশ ও পরিবর্তন অন্তসারে পাঠাস্টী প্রণয়ন ও শিকা প্রদান করা ডচিত। শিশু যথন সর্ব ব্যাপারে কৌতুলী ভখন ভার কৌতুলকে অহেতৃক মনে করে ভিরম্বার করা উচিত নয়। শিক্ষাথাকে যদি পাঠে ডৎসাহ প্রদান করা হয়, তবে ভাকে পাঠে অগ্রসর হতে দেখা যায়। কিন্তু সামান্ত অসাফলোর জন্ত যদি শিশুকে ভংসনা করা रय, उर्द भ निवक इत्य छ्टं ध्वर व्यानक स्माख व्यविष्याधनमूनक व्याहत्व অর্থাং বিভালয় পালানে, অঞ্জের সঙ্গে ঝগড়া বিবাদ প্রভৃতিতে অভান্ত হয়ে পড়ে। পরিণামে মানসিক স্বাস্থ্যের ছিক থেকে দে তুবল হয়ে পড়ে।

এ প্রদক্ষে কয়েকটি কথা আমাদের স্মরণ রাথা উচিত। প্রথমতঃ, রাগ, তয়, হীনমন্ত্ৰতাবোধ প্ৰভৃতি মাবেগ দাধাবণভাবে শিক্ষায় অকুকূল বা সহায়ক নয় বলে ধরা হয়। তবে কোন কোন কোনে এদব আবেগও শিক্ষার দহায়ক হতে পারে। পাঠে বার্থতার জন্ম ক্রোধের ষষ্ট হলে অনেক ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী কঠোর কর্মপ্রবণ ও অধ্যবদায়শীল হয়ে ওঠে। হীনমন্তভাবোধ সৃষ্টি হলে শিক্ষাণী অনেক সময় অ। গ্ৰ-প্রতিষ্ঠালাতের জন্ম স্থান্থ হয়ে ভঠে। অর্থাৎ, প্রতিকৃল আবেগও সময় বিশেষে এবং শিক্ষাথী বিশেষে সহায়ক হতে পারে। কিন্তু এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন হে, এদৰ আবেগ স্বাভাবিক প্রায় মোটেই শিক্ষাদহায়ক নয়, স্বাভাবিক ক্ষেত্রে শিক্ষা-প্রদানে এদব আবেগ থেকে শিক্ষাথীকে মৃক্ত রাথাই চচিত। বিতীয়তঃ, আবেগ যদি তীএ হয় অর্থাৎ মাত্রা ছাড়িয়ে যায় তবে আবেগ শিক্ষণ-প্রক্রিয়াকে ব্যাহত করবে। কৌতৃহল, আনল, প্রভৃতি শিক্ষাসহায়ক আবেগগুলিও যদি থুব তাঁত্র হয়, ভবে নির্দিষ্ট বিষয়ে মনোযোগ প্রদান এবং স্মরণক্রিয়া প্রভৃতি বাহিত হবে। অপ্রতিকৃদ আবেগ তীব হল ভো আর কথাই নেই, শিক্ষণকার্য দেক্ষেরে অসম্ভব হয়ে পড়ে। স্কুতবাং শিক্ষণের ক্ষেত্রে আবেগের ঘর্থামথ বিকাশ ও প্রকাশের দিকে লক্ষ্য রাথতে হবে। অর্থাং, শিক্ষায় আবেশের তীত্রতাকে দংগত করে উগ্নীত করা চাই। আবেগকে উন্নীভকরণের ফলে শিশুর মনে শিকা ও জীবনবিকাশের সংয়ক রস সৃষ্টি হয়। কিন্তু আবেগ অবদ্যিত হলে মনে নানা বিক্ততি complexes) সৃষ্টি হবে। আবেগের উপযুক্ত বিকাশে আমাদের তিনটি দিকে দৃষ্ট দেওয়া কর্ত্তবা। (১) শিক্ষাসগায়ক আবেগগুলি অর্থাৎ আনন্দ, বিশ্বয়, কৌতৃহন, ভালবাসা প্রভৃতি যাতে শিশ্ব মধ্যে বৃদ্ধি লাভ করে, শিক্ষাপ্রদানকালে শিক্ষক দেদিকে নজর দেবেন। (২) প্রতিকূল আবেগ গুলি অর্থাৎ, ভয়, বাগ, নিদেষ প্রভৃতি আবেগগুলি যাতে শিশুর মনে জাগ্রত হয়ে শিক্ষণকার্যকে প্রতিহত না করে দেদিকে শিক্ষক দৃষ্ট দেবেন। (৩) প্রকোভ অনুক্র বা প্রতিকুর হোক ভাতে কোন কাত নেই, কিছ য'তে ভীএ না হয় সেদিকে সক্ষা রাখা দ্বকার। আবেগ মারাভিত্তিক ভাবে যাতে প্রকাশিত না হয়, দেদিকে ও শিক্ষক সন্থাগ দৃষ্টি দেবেন। ওয়াটসন Watson। বলেন, আবেগ প্রিবেশের স্বারণ স্বর্ত্ত, প্রিবেশকে নিয়ন্থিত করে দাপেকীকরণ (conditioned) করা হয়, এবং শিশুমনে আংবেগ স্কাবিত ক্রাত্তেপ্থকে। যদি কেলা যায় সাপেকী-করণের ভারা অবাঞ্ডি আবেগের হৃত্তী হচ্ছেছে ভবে ভা প্রক্রিগেদ করে বাঞ্ড सारका मही कदा व्यक्त भारत ।

ত। আবৈগ নিইন্ত্রপ (Guidance in Emotional Development) ঃ
আবেগ অনেক কেত্রেই প্রেষণারূপে কার্য করে এবং আমাদের নানাবিধ কার্য
প্রেরিচিত করে। আবেগসমূহ যদি যথাযথভাবে স্বাভাবিক পথে বিকশিত না হয় তবে
শিশুর ব্যক্তিহ-বিকাশ, শিক্ষা-গ্রহণ প্রভৃতি ব্যাহত হয়। পরিণামে শিশু অভিযোজন
(adaption) ক্ষমতা হারিষে কেলে এবং নানা সমস্তামূলক আচরণে অভ্যন্ত হয়ে পড়ে।
স্করাং, শৈশব থেকেই শিশুর আবেগসমূহ স্থপরিচালিত ও স্থনিয়ন্ত্রিত হওয়া উচিত।

আবেগে নিয়ন্ত্রণের ব্যাপারে শিক্ষককে কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাথতে হবে। তিনি যেন নিজের অক্তাতসারেও নিজের দোষ-ক্রটি অন্তের উপর আরোপ করার চেষ্টা না করেন। নিজের দোষ অন্তের উপর চাপালে শিশুরা ভীষণ বিরক্ত হয়ে ওঠে। ভারপর শিক্ষক বিভিন্ন মূর্ত বস্তুর মাধ্যমে শিশুর জীবনে বাস্থিত আবেগ প্রকাশের স্থযাগ দেবেন। শিশু মনের উপর উচ্চ ভাগদর্শ বা উপদেশ আরোপের ধারা আবেগের উৎকর্ষসাধন করা যায় না। প্রতি শিশুর আবেগকেই ব্যক্তিগতভাবে বোঝবার চেষ্টা করা উচিত। কোন সাধারণ নিয়ম দিয়ে আবেগকে বিচার করা উচিত নয়।

আবেণের প্রকাশ দৈহিক পরিবর্তনের মাধ্যমে ঘটে। দৈহিক পরিবর্তন ও বিকাশ সম্মান্ত এবং দৈহিক বিকাশ নানা ন্তরের মধ্য দিয়ে অতিক্রম করে। মতরাং ব্যক্তি বিশেশের দৈহিক গড়নের বৈশিষ্ট্য ভার আবেগকে প্রভাবিত করে। মতরাং ব্যক্তি বিশেশের দৈহিক গড়নের বৈশিষ্ট্য ভার আবেগকে প্রভাবিত করে। মত্যম আবেগর অধিকারী যে শিশু, সাভাবিক ভাবে দে উৎজ্ল ও আত্মপ্রতায়ী হবে। কিন্তু যে শিশু ভগ্নমান্ত, ত্র্বল, দে সদা বিরক্ত ও অবসাদগ্রস্ত হয়ে পড়ে। আবার অন্তাদিকে আবেগন্ত শিশুর দৈহিক ও স্বাঙ্গীন মানসিক বিকাশে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তাম অন্তাদিকে আবেগন্ত শিশুর বাদিক বৃহত্ব ও বাহ্মির আবেগন্ত লি উপস্থিত না থাকে, শিশুকরে। শিশুর গৃহে, বিভাবিয়ে যদি ক্ষম্ব ও বাহ্মির আবেগন্ত আবেগের ঘারা পীড়িত হয়, যদি ভয়, রাগ, হতাশা, হীনমন্ত্রতা প্রভৃতি অবাহ্মির আবেগের ঘারা পীড়িত হয়, ওবে ঘ ভই স্থাঠিত স্বাহ্মের অবিকারী দে হোক না কেন, তার দৈহিক ও মানসিক বিকাশ প্রভিত্ত হবে এবং দে দেহ ও মনের শাম্য (balance) হারিয়ে কেলবে।

অত এব দেখা যাচেছ, বাস্থিত আবেগের স্বষ্ট্ পরিচালনব্যাপারে শিক্ষককে পারিবারিক ও সামাজিক পরিবেশের সাহায্য গ্রহণ করতে হয়। বিভালয় শিশুর কাছে ২বে একাবারে সমাজ ও পরিবার। যদি শিশু তার বিভিন্ন আবেগ প্রকাশের হুযোগ থেকে বিভালয়ে বঞ্চিত্ত হয়, তবে তার শিক্ষাগ্রহণ প্রতিহত হবে।

শিশুর জাবনে আদর্শ আবেণ কি ? এ সংস্কে কোন তালিকা প্রদান সম্ভব নয়। তবে সংগ্রিক আবেণের উৎকর্ষণাধনের জন্ত শিশুলের এমনভাবে শিশুণ প্রদান করতে হবে যাতে তারা আর্মবিশাসী, আ্মুনিউরশীস ও সামাজিকবোধসম্পর হয়ে ১ঠে।

শি. মনো—৩১ (iv)

ঙ। প্রাথমিক ও মিগ্র আবের (Primary and Secondary Emotion):

মাক ভূগাল আবেগকে তুটো শ্রেণীতে ভাগ করেছেন; প্রাণমিক (Primary) এবং মিশ্র (Mixed or Secondary)। তিনি মনে করেন, মানুষের সহজা প্রবুদ্ধির সংখ্যা সতের এবং প্রতিটি সহজাত প্রবৃদ্ধির সহিত একটি আবেগ সংক্রিপ্ত আছে। সতেরটি সহজাত প্রবৃদ্ধির দহিত একটি আবেগ সংক্রিপ্ত আছে। সতেরটি সহজাত প্রবৃদ্ধির কেন্দ্রগত সতেরটি আবেগ হল প্রাথমিক। এ প্রাথমিক আবেগ হল সহজাত প্রবৃদ্ধির কেন্দ্র বা সাবাংশ (core or essence)। কিন্তু প্রাথমিক আবেগ হল সহজাত প্রবৃদ্ধির কেন্দ্র বা সাবাংশ (core or essence)। কিন্তু প্রাথমিক আবেগ গুলি নিজেদের মিশ্রণে আবার নহুন আবেগ স্বৃত্তী করে, এ আবেগ মৌলিক নয় কিন্তু মৌলিক বা প্রাথমিক আবেগের সমবায়ে স্বৃত্তী। ম্যাকভুগাল বলেন, কৃতজ্ঞতা, ম্বাণ, লক্ষা প্রভৃতি হল গৌণ বা মিশ্র আবেগ। কৃতজ্ঞতা—মমতা ও হীনমন্ততার; ম্বাণা—বাগ, বিরক্তি ও ভয়ের; লক্ষা—হীনমন্ততা ও অহংবাধের সংমিশ্রণে স্বৃত্তী হয়।

একথা ঠিক যে আমাদের মনে নানা মিশ্র আবেগ বর্তমান। কিন্তু মানিক ভূগাল যেতাবে মিশ্র আবেগগুলির বর্ণনা দিয়েছেন বা কতকগুলি প্রাথমিক আবেগের মিশ্রণ বলে ব্যাখ্যা করেন তা অতি সরলীকরণ দোবে (over simplication) তৃষ্ট। মিশ্র আবেগগুলির এ ধরনের ব্যাখ্যা অনেকেই গ্রহণ করেন না। তাছাভা, ম্যাকভূগাল বর্ণিত প্রাথমিক আবেগগুলি সম্পূর্ণ অমিশ্র কিনা দে ব্যাপারেও মনোবিজ্ঞানীরা বিভিন্ন মত প্রকাশ করেছেন। উপরস্ক মৌলিক বা প্রাথমিক আবেগের সংখ্যা মাত্র তিনটি বলে অনেকে গ্রহণ করেন। তাদের মতে ভয়, রাগ ও আনল —এই তিনটিই হল মৌলিক বা প্রাথমিক আবেগ। দার্শনিক ডেকার্ট (Descartes) মনে করেন যে, বিশ্বয়, ভালবাসা, কামনা, ঘুণা, আনল, ছঃখ এই হুয়টি হল মৌলিক আবেগ। ওয়ার্টদনের মতে ভয়, রাগ ও ভালবাসা-এই তিনটিই বধান বা প্রাথমিক আবেগ। অয় দিকে একদল মনোবিজ্ঞানী মনে করেন, যেহেতু সকলপ্রকার আবেগের মূলে একই প্রকার উত্তেজনামূলক অবস্থা বর্তমান থাকে, দেকারণ আবেগ মৃতঃ একটি, একারিক নয়।

৭। আবেগের বিকাশ (Development of Emotion):

মানব শিশু কোন্ কোন্ আবেগ নিয়ে জন্মায় এ দদক্ষে মনোবিজ্ঞানার। একমত নন্। দহজাত মৌলিক আবেগের সংখ্যা নির্ণয়েও উদ্দের মব্যে মতেকা নেই। কিন্তু একথা স্বাই স্বীকার করেন যে, নবজাত শিশু কতকগুলি আবেগ 'নয়ে জন্মায় এবং ব্যোবৃদ্ধির সঙ্গে দক্ষে স্বপ্ত আবেগগুলিকে সেনানা অভিজ্ঞা ও আচরণের মধ্যে প্রকাশ করে। আবেগের হুটো দিক বর্তমান—একটি মনোগত (subjective), অক্টটি দেহগত (physical), দৈহিকদিকটে আবেগমুলক আচরণের দিক।

বাবহারবাদী মনোবিজ্ঞানী ওয়াটসন Watson) আবেগের কোন মনোগত দিক
শীকার করেন না। তিনি মনে করেন, আবেগ দৈহিক উত্তেজনাজনিত পরিবর্তন।
মানব শিশু কোন স্থনিদিষ্ট আবেগপ্রবণতা নিয়ে জন্মায় না। ওয়াটসন এ দম্বছে
বিভিন্ন পর কা চালান। একটি বালক দাদা রঙের ইত্র দেখলে ভয় পায় না, দে
ইত্রের দক্ষে থেলতে চায়। কিস্কু ঘেই বালকটি ইত্রকে ধরতে যাবে, তথন বিরাট
এক শব্দ করা হল। ফলে শিশুটি ভয় পেল। তারপর দাদা ইত্র দেখলেই দে ভয়
পায়। এ ভয় দাপেকীকরনের (conditioning দ্বারা স্পষ্ট হল। অর্থাৎ, ওয়াটসনের মতে মানবজাবনের আবেগের বিকাশ দাপেকীকরনের নামান্তর মাত্র। রাগ,
ভয়, ভালবাদা –এ তিনটি মৌলিক আবেগ দাপেকীকরনের ফলে দেখা দেয়।
প্রতিটি আবেগ পরিবেশের দক্ষে অভিযোজনের কলে স্পষ্ট হয়। যে বস্ব উদ্দীপক
কোন বিশেষ আবেগ স্পষ্টির পক্ষে নিরপেক্ষ (neutral), ভাকেও বিশেষ বিশেষ
অভিক্রভার দ্বারা আবেগ স্প্রীকারক করা যায়।

শাবমান (Sherman), মান-(Mann) প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানী ওয়াটপনের এই তত্ত্বে বিরোধিতা করেন। তাঁরা মনে করেন, একমাত্র 'চমকেওঠা' (startle pattern) ইল প্রাথমিক শিক্ষানিরপেক্ষ আবেগ। যদিও শিশুর বোধ বা চিস্তাশক্তি জাগ্রত নম্ন, তবুও শিশুর আবেগগুলি একমাত্র দৈহিক প্রতিক্রিয়ারূপে বাাখা। করা সঙ্গত নমা।

আমেরিকার শিশু মনোধিজ্ঞানী ক্যাথবিন ব্রিজেস (Katharine Bridges)
আবেগের বিকাশ সম্বন্ধে গবেষণা চালিয়ে নিমোক্ত সিদ্ধান্তে উপনীত হন।

বিজেদ লক্ষা করেন, নবছাত শিশুর মনে তীর উদ্দীপক উত্তেছনা (excitement) সৃষ্টি করে। তিনি এ উত্তেছনাকেই মূন আবেগ বলে অভিহিত করেন। এ উত্তেছনা ধীরে ধীরে হুটো পৃথক আবেগে প্রকাশিত হয়—একটি অম্বাচ্ছলা বা ছুঃখ, অগুটি আনন্দ বা হুঃধ।

আবেণের পরিবর্তন ও বিকাশ সম্বন্ধে বিজেপ বলেন, বয়স বৃদ্ধির দক্ষে সাধেণের তীব্র প্রতিক্রিয়া ক্ষীণ হতে থাকে। বিশেষ বিশেষ উদ্দীপকের ছারা সংগঠিত আবেগগুলি জনির্দিষ্ট আকার ধারণ করতে থাকে। শিশুর চার মাদ বয়দে, অস্বাচ্ছন্দ্য বাছংখাবেগ বিশেষায়িত হয় রাগে; পাঁচ মাদ বয়দে বিরক্তিতে; সাত মাদ বয়দে ভয়ে পরিণতি ও নির্দিষ্ট আকার ধারণ করে। আনন্দ বা স্বাচ্ছন্দ্য রূপ আবেগ ছয় মাদ বয়দে বিশেষায়িত হয়ে উচ্চু দের (elation) রূপ লাভ করে। এই উচ্চু দে বা আনন্দই প্রথম বড়দের প্রতি ভালবাদার রূপ নেয় এবং শিশুর পনর মাদ বয়দের মধোই এই ভালবাদা শিশুর সমবয়দী বা ভার চেয়ে ছোট শিশুদের প্রতি প্রশারিত হতে থাকে।

অতএব দেখা যাচ্ছে, আবেগজ আচরণ সম্পাদন করার যে হপ্ত ক্ষমতা নিরে শিশু জন্মার, তার জন্মের প্রথম দিনগুলিতে এ আচরণগুলি এতই সাধারণধর্মী থাকে যে আবেগের প্রকৃতি সহস্কে আমরা কিছু ব্যাখ্যা করতে পারি না। শিশুর বয়স বৃদ্ধির সঙ্গে তার জীবনের প্রাথমিক উত্তেজনা নানা শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত হয়ে বিভিন্ন রূপ নিতে থাকে। একে আমরা আবেগের বিশেষীত্বন (specialisation) বলে আথা দিতে তারি। গুভ এনাফ (Good Enough) দশ মাস বয়সের শিশুর বিভিন্ন ম্থতকী দেখে বিভিন্ন আবেগের প্রকৃতি বর্ণনা করার চেষ্টা করেছেন। শিশুর বয়স যত বৃদ্ধি পেতে থাকে আবেগসঞ্জাত প্রতিক্রিয়াগুলি একটি উদ্দীপক থেকে অক্ট উদ্দীপকে সংক্রেমিত হয়্ম এবং ধীরে ধীরে জটিল আকার ধারণ করে।

একণে আমরা শৈশবোত্তর স্তবে আবেগের বিকাশ ও বৃদ্ধি আলোচনা করার প্রস্তাব করছি। শৈশবোত্তরে আবেগের পরিবর্ধনে আবেগের সংখ্যাবৃদ্ধি, আবেগের গভীরতা ও স্থায়িত্ব, আবেগের জটিনতা লাভ ও প্রকাশতিঙ্গমার পরিবর্তন ইতাা দি লক্ষণীয়। একথা উল্লেখযোগ্য যে, আবেগের বিকাশ শিশুর জীবনের অভাভ বিকাশের সক্ষে সংশ্লিষ্ট। শিশুর জীবনের ব্যক্তিত্বের পরিণতির সক্ষে আবেগগত পরিণ্যন (emotional maturity) অক্লাকীভাবে জড়িত।

শিশু বয়োপ্রাপ্ত হলে তার অন্তভূতি বোধ স্কুপাই হয়, অভিজ্ঞতা বহুম্থী হয়.
কল্পনা ও চিন্তাশক্তির বিস্তার ঘটে, সামাজিকতাবোধ জাগ্রত হয়। এর ফলে
আবেগগুলি নিয়ন্তিত, স্থনির্দিই, স্থদংযত হয়ে ওঠে। সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য
পরিবর্তন ঘটে আবেগের বাহ্নিক অভিব্যক্তিতে। শৈশবে সামান্ত ক্রোধের বশেই
যেখানে শিশু হাত প। ছুড়ে চেঁচাতে থাকে, জিনিসপত্রর তছনছ করে, বা যার
উপর রেগে যায়, তাকে কামড়ায়, মার ধাের করে, সেই শিশুর য়য়ন বাড়তে থাকলে
এনব আচরণ কমে যায়। এপরিবর্তনের মূলে সামাজিক দৃষ্টায়, নিজা, প্রশংসা,
পরিবেশ ও নিজস্ব অতীত অভিজ্ঞতার সক্রিয় প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। সমাজের
পরিণতবয়য় বাজিদের পরিচালনায় শিশু তার শিশুস্কলত আবেগগুলিকে সমাজায়মোদিত প্রকাশ-তঙ্গিমায় রপ দিতে থাকে। আবেগের বাহ্নিক প্রকাশকে সাত আট
বছরেই ছেলেমেয়েরা সামাজিক নিয়য়ণে এনে ফেলতে পারে, এ সময় থেকেই তারা
আবেগকে অবদ্যিত করতে থাকে। আবেগের এই অবদ্যন সামাজিক শান্তি ও
শৃত্যার জন্ত অপরিহার্য। প্রতিটি মাহুর যদি আবেগের স্বতঃক্র্, জনিয়্রতি ও
যথেচ্ছ প্রকাশের স্বাধীনতা পায়, তবে আমাদের পারিবারিক, সামাজিক সংগঠন
ভেক্তে পড়বে। পৃথিবীতে আমাদের বসবাদ করা মোটেই স্থক্তর হবে না। কিউ

আবেগের এ অবদমন ফ্রমেড প্রম্থ মনোবিজ্ঞানীরা মানসিক স্বাস্থ্যের অন্তর্গ মনে করেন নি। আবেগের বাঞ্চিক প্রকাশকে প্রতিহত এবং আবেগকে অবদমিত করনেই আবেগ তিরোহিত হয়ে যায় না। অবদমিত আবেগ নির্জ্ঞান স্তরে উপনীত হয়ে বান্তিচরিত্রে নানা অপসঙ্গতি (maladjustment) স্টে করে। কিন্তু আবেগকে বাহিরে অভিব্যক্ত করতে পারলে আবেগের অবান্থিত প্রভাব থেকে বাক্তি মুক্ত থাকে। তৃঃথে কাঁদলে, রাগে মেজাজ দেখালে মনটা হালকা হয়ে যায়। কিন্তু এগুলি মনে মনে পোষণ করলে বাক্তি-চরিত্রে নানা অন্তর্ধ কের স্টি হয়। গৃহে, বিভালয়ে মানসিক শৃঞ্জার নামে, শাসন এবং নিন্দার নামে শিশুদের আবেগগুলিকে অবদমিত করা হয়। উহা আঅপীড়নের নামান্তর। এ অবদমন পরিণামে শিশুদের ভিনিত্রে নানা ক্ষতিকর আচরণের জন্ম দেয়। এজন্ম শিক্ষায় আমরা প্রকৃতির উদ্বীতকরণ কামনা করি, অবদমন নয়।

ক্তরাং শিক্ষায় আবেগের বাহ্নিক প্রকাশকে নিয়ন্ত্রিত করার সময় শিক্কককে দেখতে হবে নিয়ন্ত্রণ যেন শতঃক্তৃতি হয়। শাসন ও তয় স্প্টের ছারা শিশুর আবেগকে কদ্দ করে দেওয়া উচিত নয়। তার মনে সমাজচেতনা, সংযত আবেগের কার্যকারিতা বোধ জাগ্রত করলে আবেগ ক্ষনিয়ন্ত্রিত ও ক্ষণুজ্বলভাবে বিকশিত ও বিধিত হতে থাকে। শিক্ষক প্রতিটি শিশুর আবেগের প্রাকৃত স্থরূপ ও কারণ বিবেচনা করে আবেগকে ক্ষনিয়ন্ত্রিত করার চেটা করবেন।

বয়দের অগ্রগমনের ফলে শিশুর মধ্যে অনেক নতুন নতুন আবেগও দেখা দের, বেমন, কামাবেগ, উৎকণ্ঠা, লজ্জা ইত্যাদি। শৈশবে এদব আবেগ শিশুর জীবনে লক্ষ্য করা যায় না। বয়দের অগ্রগতির সঙ্গে দলে শিশুর অহং (ego) বোধ প্রদারিত হয় এবং বাহ্ন পরিবেশের সঙ্গে শিশু তার সম্পর্ক বৃষ্যতে পারে। ফলে, আবেগগুলি বিচিত্র ও জটিল ধারায় প্রকাশিত হতে থাকে এবং পরিণমন (maturity) লাভ করে।

শত কৰি **প্ৰাৰ্থী** শত্ৰিছ বিজ্ঞান্ত ব বাল্য

2. Describe the nature and characteristics of semotional development of children. Ans. (η: 8ν2 – 8ν4)

^{1.} Show how emotions are important in education. What emotions would you culture? Ans. (পুঃ ৪৭৯—৪৮০)

^{3.} Examine the characteristics of emotion. Suggest some measures for guiding a child in his emotional difficulty. Ans. (%: 866 9); 855)

^{4.} What are emotions? Discuss the emotional development during adolescence and the help the school can render at this stage.

Ans. (9: 882)

^{5.} Show how emotion associated with curiosity stimulated during childhood and adolescence. [B. A. 1962]

পঞ্চদশ অধ্যায়

মানসিক স্বাস্থ্য ও অপসঙ্গতি

(Mental Hygiene and Maladjustment)

১। মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞান কাকে বলে? (What is Mental Hygiene?):

যে বিজ্ঞান বা শাস্ত্র মানসিক স্বাস্থ্য সম্বন্ধে আলোচনা করে তাকে মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞান বলে। দেহের স্বাস্থ্য বলতে আমরা বুমি, নিরোগ, কর্মক্ষম দেহ ও ক্রটিহীন
ইল্রিয় বা দেহপ্রত্যাঙ্গাদি। দেরপ মনেরও স্বাস্থ্য বিভ্যমান। শিশুর জীবা-বিকাশে
তার সহজাত প্রবৃত্তি, আবেগ, বুদ্ধি, প্রবণতা প্রভৃতি বহু সমস্তা ও চাংলা নিয়ে
উপস্থিত হয়। এ বছবিধ চাহিদা ও সমস্তার স্বষ্ট্র প্রকাশ ও সমস্বয় শিশুর জীবনে না
মটলে মানসিক দিক থেকে শিশু সমাজ ও পরিবেশের বৈচিত্রাময় অভিজ্ঞতার সঙ্গে
শাপ থাইয়ে নিতে পারে না। সে পরিণামে অভিযোজন ক্ষমতা হারিয়ে ফেলে
এবং তার মনে নানা মানসিক ফ্রটি ও হস্ব দেখা দেবে।

মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞান মানদিক হন্দ্ৰ (conflict) অপঅভিযোজন (malad-justment) প্রভৃতি অনভিপ্রেও মানদিক বৈলক্ষণ্যের কারণ নির্ধারণ, এগুলির প্রভিরোধ এবং মানদিক রোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে স্বাভাবিক (normal) জীবনে প্রভিষ্ঠিও করার উপায় নির্ণয় প্রভৃতি আলোচনা করে। অভএব দেখা যাছে, মানদিক স্বাস্থা বিজ্ঞানের জিবিধ কর্ম পরিকল্পনা বর্তমান—(১) রোগ নির্ণয় বা রোগনিদান (diagnosis), (২) রোগের চিকিৎসা (therapy) এবং (৬) রোগের প্রভিষেধ (prevention)। রোগনিদান ও চিকিৎসা মানদিক স্বাস্থ্যের তাত্ত্বিক (theoritical) দিক এবং প্রভিষেধ মানদিক স্বাস্থ্যের ব্যবহারিক (practical) দিক।

মানদিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞান ব্যক্তির মনের স্বাভাবিক ধারাকে বজায় রাথতে সহায়তা করে এবং ব্যক্তি ও সমাজের স্বাস্থ্য ও সমতা রক্ষা করতে সহায়তা করে। এ ছাড়াও মানদিক বিভিন্ন রোগ নিরাময়ে সহায়তা করা এর কাজ।

মানসিক স্বাস্থ্য বিজ্ঞানের পরিচয় দিতে গিয়ে মনোবিজ্ঞানী বানার্ড (Bernard) বলেন, এটি একটি ব্যবহারিক বিভা যা নিজেকে এবং অপরকে অধিকতর পরিপূর্ণ, স্থা, দামগ্রন্তপূর্ণ এবং কল প্রস্থা জীবনের উপলব্ধিতে সহায়তা করে।"1

^{1, &}quot;It is the practical art of assisting oneself and others to the realization of a fuller, happier, more harmonious and more effective life."

Bernard: Psychology of Teaching and Learning-

২ ৷ মানসিক আন্ত্য কি (What is Mental Health?)

মানসিক স্বাস্থ্য বলতে আমরা কি বুঝি ? অধুনা 'মানসিক স্বাস্থ্য', 'সামাজিক স্বাস্থ্য' প্রভৃতি প্রভার গুলি (concepts) সমান্ধবিজ্ঞানের দৌলতে খুবই জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। কিন্তু প্রতায় গলির আয়শান্ত্রদক্ষত কোন সংজ্ঞা প্রদান স্পত্র নয়, কেননা মানদিক শাস্থা বলতে আমরা এমন একটি মানসিক স্তর বা অবস্থা বুঝি না যা সহজেই লাভ করা যায় বরং মানদিক স্বাস্থ্য একটি আদর্শ যা আমরা জীবনভর লাভ করবার চেষ্টা করি। তাছাড়া, 'মানদিক স্বাস্থ্য' কথাটকে মনোবিজ্ঞান শারীববিজ্ঞান (Physiology , সমাজবিজ্ঞান, গাইস্থা বিজ্ঞান (domestic science) প্রভৃতি শান্তের দৃষ্টিভঙ্গী থেকে ব্যাখ্যা করা হয় বলে দ্র্বদন্মতভাবে এর কোন দংজ্ঞা প্রদান করা যায় না। মনোবিজ্ঞানী বানার্ড (Bernard) বলেন, "মানাদক স্বাস্থা দৈহিক স্বাস্থার মতনই মাত্রাগত তারতমোর ব্যাপার। উত্তম মান্সিক স্বাস্থ্য এবং ক্ষীণ মান্সিক স্বাস্থ্যের मर्पा विर ट्राप्त भौभारतथा माजागं जात्रकरणात वाभात ।" जरत भागे मृष्टिकारन বলা যায়, 'মানদিক স্বাস্থা' বলতে আমরা ব্যক্তির মানদিক সমতা বা সমন্ত্র (harmony) বুঝি অর্থাৎ যার ছারা ব্যক্তি নিজে নিজের দঙ্গে এবং সমাজের দঙ্গে । শৃষ্টিবিধান করতে পারে। মানসিক স্বাস্থ্য এ অর্থে ব্যক্তির অভিযোজন-ক্ষমতা (power of adjustment) বোঝায়। মান্দিক স্থতা বজায় রাথার জন্ম বাজির নিরবছিন অভিযোজন প্রক্রিয়াই (A process of continuons adjustment on the part of the individual) इन मानिक यादा। এই नक्र जिविधारनद श्रीक्यांद দিক থেকে মানুষকে ভিন শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। যারা পরিপূর্ণ ভাবে দঙ্গতি বিধান করতে পারে ভারা স্বাভাবিক মানসিকতা সম্পন্ন (normal), যারা একেবারেই পারে না তারা অস্বাভাবিকতা মানসিক সম্পন্ন (abnormal), যারা আংশিক ভাবে পারে তার। অনুস্বাভাবিক (Sub-normal)। কাঙ্গেই মানসিক স্বাস্থ্য হল অনেকটা. শাপেকিক বিষয়। যে ব্যক্তির মানসিক কোন হন্দ্র নেই, খাচার-আচরণে বা চিম্ভায় কোন অপদস্তি নেই (maladjustment) বা অস্বাভাবিকতা (abnormality), অদামাজিকতা প্রকাশ পায় না, দে বাজি মান্দিক স্বাস্থ্যের অধিকারী।

এ প্রসঙ্গে উল্লেখাগা যে, মামদিক স্বাস্থা কোন স্থির মানদিক অবস্থা নয়। বাতির জীবনের মানদিক স্বাস্থা একটি আদর্শ বিশেষ, বাক্তি তার মনোজগতে দক্ত্র মানদিক অবস্থার মধ্যে একটি স্থান্থিতি, স্বাভাবিকতা প্রতিষ্ঠা করার জন্ম তার বৃদ্ধি, স্থাবেগ, প্রবৃত্তি প্রভৃতিকে নিয়ন্তিত করতে থাকে।

া শিক্ষা ও মানসিক স্বাস্থ্য (Education and Mental Health):

শিক্ষা ও মানসিক স্বাস্থ্যের মধ্যে সম্পর্ক অতি ঘনিষ্ঠ। শিক্ষার উদ্দেশ্য শিশুর স্থয় বাজিত্ব-বিকাশ, আর মানসিক স্বাস্থ্যের লক্ষ্য হল শিশুর মানসিক অপদ্যান্তি দ্বীভূত করে ব্যক্তিত্ব বিকাশের পথগুলিকে স্থগ্য করে দেওয়া। এদিক থেকে দেখতে গেলে শিক্ষা ও মানসিক স্বাস্থ্যের উদ্দেশ্য অভিন্ন। উভয়ই শিশুকে পরিবেশের সক্ষে অভিযোজনক্ষম করে তুলতে চায় যাতে শিশু তার দকল ক্ষমতা ও সন্তাবনার সন্থাবহার করতে পারে। উভয়ই শিশুকে কতকগুলি স্বঅভ্যাস ও প্রবণ্তা গঠনের জন্ত পরিচালিত করে যাতে শিশুজীবনের সমস্থাপ্তলি অধিকত্ব হণ্ট্ভাবে সমাধান করতে পারে। দামাজিক পরিবেশে জীবনের দৈনন্দিন সমস্থাব সন্ম্থীন হয়ে শিশু যাতে আত্মবিশাসী ও আত্মনির্গলি হয়ে বাজিত্বের সার্থক পরিণ্ডি লাভ করে, শিক্ষা ও মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞান উভয়ই সে লক্ষা নিজের আলোচনাকে কেন্দ্রীভূত করে।

প্রাচীন গতাহগতিক শিক্ষার মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের অপরিহার্যতা সুস্পষ্ট ভাবে শীকৃত হয়নি। সেদিন শিক্ষা অর্থে নিছক পুঁথিগত জ্ঞান অর্জন বোঝাত। আর শিক্ষার দার্থকতা নির্ণীত হত ব্যক্তির জ্ঞানের পরিমাণের দারা। ভাবস্বস্থ এ ধরনের মানসিকতাকে আধুনিক শিক্ষাবিজ্ঞানে মোটেই গুরুজ দেওয়া হয় না। আধুনিক শিক্ষা জ্ঞীবনধর্মী, শুধু জ্ঞান আহরণই শিক্ষার লক্ষ্য নয়। শিশুর দ্বাঙ্গীন জ্ঞীবন বিকাশ—তার বৃদ্ধিগত, প্রারম্ভিজাত, আবেগগত সকল চাহিদার স্বষ্ঠু প্রকাশ ও পরিতৃপ্তি দার্থক বাক্তিস্বাঠনের শর্ত হিদেবে আজ স্বীকৃত। অর্থাৎ শিশুর চাহিদা আজ শিক্ষাকে নিয়্মিন্তিত করে। এই চাহিদাগুলি যাতে অত্যন্ত, অবদ্যাত, অবহেলিত হয়ে শিশুমনে নানা দক্ষ ও অপসক্ষতি স্কি না করে মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞান সেদিকে লক্ষ্য রাথে।

উদ্দেশ্যাত এ মিল ছাড়াও শিক্ষা ও স্বাস্থ্য বিজ্ঞানের মধ্যে বাবহারিক ক্ষেত্রে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক দেখতে পাওয়া যায়। সাথক শিক্ষাপ্রদানে শিক্ষক ও শিক্ষাথার সূত্র মন একটি অপরিহার্য শর্ত্ত। শিক্ষক যদি মানসিক স্বস্তৃতা থেকে বঞ্চিত্ত হল তবে তিনি তাঁর উপর আরোপিত শিক্ষাকার্য যথাযথভাবে সম্পাদন করতে পারবেন না। শিক্ষাথার মনে স্বাভাবিক আগ্রহ সৃষ্টি, শিক্ষাথার চাহিনাগুলিকে বৈর্য ও সহাত্ত্রতি শহকারে বিচারবিল্লেষণ ও সমাধান, অস্ত্র মানসিকভাসেশ্য শিক্ষকের পক্ষে মোটেই

^{1. &}quot;The aim of modern education and of mental hygiene is essentially the same a well adjusted child integrated with his environment, making good use of his abilities and utilising his potentialitities."

শৃত্ত পর নয়। মবোপরি শিক্ষকতার ভারা তাঁর মনে কোন তৃপ্নি i job satisfaction)
শৃক্তা বিত হয় না। অতএব দেখা যাচ্ছে শিক্ষাকার্যে সাফল্য অর্জনের জন্ম শিক্ষককেও
তাঁর মানসিক সুস্তা সমূদ্ধে অবহিত হওয়া প্রয়োজন।

অন্যদিকে সার্থকভাবে শিক্ষা-গ্রহণ ও শিক্ষার অগ্রগতির জন্য শিশুর মানসিক সম্বতা অপরিহার্য। স্বাভাবিক গতিতে গৃহ-পরিজন, শিক্ষক, বিজ্ঞান্য দহপাঠী প্রাকৃতিক দিলের আবেগ বর্ধিত হতে থাকে এবং সাধারণত শৈশরে আবেগ সম্বতীয় অপসক্ষতিই শিশুর জীবনে দেখা দেয়। গৃহে যদি নিরাপকার অভাব থাকে, মাতাপিতা, শিক্ষক-শিক্ষিকার স্বেক্সীতি থেকে শিশু যদি বঞ্চিত হয়, বিজ্ঞানয়ে যদি তিরক্ষত হয়, সহপাঠীদের দ্বারা যদি অবহেনিত বা উপগানপ্রদ হয়, তবে শিশুর মনে নানা আবেগম্পক অস্বতা দেখা দিতে থাকে। তয়, য়্লা, বিরক্তি প্রভৃতি শিক্ষার প্রতিকৃত্র আবেগ শিশুর মনে নানা অপসক্ষতির সৃষ্টি করে এবং শিক্ষাপ্রকিষ্ণকে ব্যাহত করে। শিশুর পাঠগ্রহণে অসাকলোর মৃলে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই মানসিক স্বস্থিতি ও স্বস্থতার অভাব পরিলক্ষিত হয়। এফল মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞান সার্থক

প্র। মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের লক্ষা (Goals of Mental Hygiene):

মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের লক্ষ্য ব্যক্তিগত ও দামাজিক উভয় দিক থেকেই আলোচনা করা চলে। ব্যক্তিগত দিক থেকে প্রতিটি ব্যস্তিকে মানদিক স্থান্থিতি প্রদান করা যাতে দে সঙ্গত এবং উদ্দেশপূর্ণ রুার্যে প্রণাদিত হয়ে নিজস্ব মেধা ও শক্তির শার্থক প্রয়োগ করতে পারে; যাতে প্রতিটি শিশু আত্মস্মান, আত্মনির্ভশীলভা লাভ করে সকলের দঙ্গে তার সহজ সম্পর্ক লাভ করতে পারে, যাতে দে সকলের প্রিয় এবং সকলেই যাতে তার নিকট প্রিয় হয় অর্থাৎ সকলের দঙ্গে তার সম্পর্কামভূতি যাতে সদা বধিত হতে থাকে, মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞান সেদিকে লক্ষ্য রাথে। ব্যক্তিগত জীবনে মানদিক স্বাস্থ্যের লক্ষ্যকে রুস (Blos) আরও ব্যাপক দৃষ্টিতে নির্ধারিত করার চেটা করেছেন। তিনি বলেন, মানদিক স্বাস্থোর অভিপ্রেত লক্ষ্য হবে যাতে শিশু আপন অহুভূতি ও বস্থার (fact) মধ্যে, চিস্তান্ম এয় বাস্তবে বিচারপূর্ণ কাজ সম্পাদনের মধ্যে পার্থকা অন্ধাবনের ক্ষমতা অর্জন করে। আমাদের অভিক্রতান্ম নিত্যনিয়ত যে উত্তেজনা (tension) উপস্থিত হয়, সেগুলিকে কিছুটা সম্থ করার ক্ষমতা, আপন আবেগকে চ্বিতার্থ করার অন্ধিরতা প্রতিহত করার ক্ষমতা,

^{1.} Blos Peter: 'Aspects of Mental Health in Teaching and Learning.'

শমাজাসমোদিত বৃহত্তর তৃথিমূলক কাজের জন্ত কৃত্র কাজকে বিদর্জন দেবার ক্ষমতা, প্রভৃতি বাণোরে শিশু যেন মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের সহায়তায় লাভ করে। মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞান ব্যক্তিকে জীবনে হন্দ, হতাশা, বিপদ প্রভৃতির সম্থীন হবার ব্যক্তিস্থ ভর্জনে সাহায্য প্রদান করে।

দামাজিক দৃষ্টিকোণ থেকে বিচার করনে, মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের লক্ষা হচ্ছে ব্যক্তিকে দমাজ-জীবনে স্থনী, দক্রিয় ও প্রভিবেশীর প্রিয়ভাজন করে গড়ে ভোলা। এক কথায় ব্যক্তিকে পরিবর্তনশীল দমাজ জীবনে উপযোগী করে তোনাই মানসিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য। অবশ্য বাষ্টিগত ও দামাজিক উভয় দিকই ওভপ্রোভভাবে জড়িত। ব্যক্তিকে বাদ দিয়ে দমাজ কোন অশরীরী স্তরে পৌছাতে পারে না:

ও আলোচনা থেকে ম'নদিক স্বাস্থাবিজ্ঞানের লক্ষ্যকে আমরা দংশিপুভাবে বর্ণনা করতে পারি: (১) ব্যক্তির দামগ্রিক ব্যক্তিত্ব এবং জীবন-অভিজ্ঞতার সম্পর্ক অন্তথাবন করে মানদিক অস্কৃত্বতা নিবারণ করা, (খ) ব্যক্তিগোচীর মানদিক স্বাস্থা সংবক্ষণ করা, (৩) মানদিক রোগ নিবারণের পদ্ধতি আবিদ্ধার ও প্রয়োগ করা।

ত। অপসঞ্জির লক্ষণ (Symptoms of Maladjustment) :

ব্যক্তি চরিত্রে অপঅভিযোজন বা অপ্সঙ্গতি তার মানসিক হন্দ্র (conflict), উত্তেজনা (tension) বা হতাশ:র frustration) প্রতিক্রিয়া মাত্র। এ প্রতিক্রিয়া নিঃসন্দেহে বা ক্রর ব্যক্তিত্ব বিকাশকে প্রতিহত করে, ব্যক্তির মানসিক স্থাহিতিজনিত ক্রথ ও তৃপ্তি হরণ করে, ব্যক্তির আচরণে সাম্য (balance) বিনম্ভ করে। নানা ভাবে এ প্রতিক্রিয়া বা অপসঙ্গতি ব্যক্তির মধ্যে লক্ষ্য করা যায়। আমরা নিয়ে অপসঙ্গতির প্রধান প্রধান লক্ষণগুলি আলোচনা করছি:

- কে) পলায়ন প্রবৃত্তি (Withdrawal or Retreat): মানদিক খন্দ ও আবেগমূলক অভিবতার জন্ম কোন কোন বাজি বাস্তবের সম্মান হতে ভর পার। বাস্তবকে
 এড়িয়ে চলারপলায়নী মনোবৃত্তি তাদের মধ্যে দেখা যায়। যেমন—শিশু পরিশ্রমের ভয়ে
 ভাড়াতাড়ি ঘ্মিয়ে পড়তে চায়, বয়য়বাজি পরিশ্রম এড়াবার জন্ম শারীরিক অফুস্থতার
 দোহাই দেয়। সমাজের কার্যকারিতার সঙ্গে পলায়নী মনোবৃত্তি দেখা দিলেই
 অপদক্ষতি উপস্থিত হয়। এরই এক চরম রূপ হল আত্মহত্যা। বাস্তব জীবনের
 সঙ্গে ম্থোম্থা না হয়ে পালিয়ে বেড়াবার প্রবণ্তা বাজিক্তের বিকাশের পথে অস্তবায়
 সংষ্ঠি করে। আর তীর অন্তর্থীতার জন্মই বাজি চরিত্রে পলায়ন প্রবৃত্তি দেখা দেয়।
- (খ) তীত্র অন্তমুখী ছা (Extreme Introversion): বাজি দ্ব সময় নিজেব মধ্যেই নিজেকে আবৃদ্ধ বাধতে চায়। দে দ্ব সময় নিজেব বার্থতা, হতাশা,

ছন্তিষ্ঠা ও উদ্বেগ সম্পর্কে চিষ্টা করে। নিরাপত্তার অভাব, ভীতি, বার্থতা, হতাশা, বাধাবিদ্ন ও অক্টান্ত অপ্রীতিকর অবস্থা মানসিক উত্তেজনা সৃষ্টি করে, যার ফলে বাঞ্চি হুবল ও ভীক timid হয়ে পড়ে এবং অস্তমুখী হয়।

- (গা) দিবাস্থা (Day-dreaming): ব্যক্তি যথন মান্দিক হন্দ্র বা বিরোধের দমাধানে ব্যর্থ হয়, যথন দে তার কামনা-বাদনাকে অবদমন করে বাধা হয়। আর যথন তার ইচ্ছাপ্রণ বাধা প্রাপ্ত হয়, তথন এই দিবাস্থা দেখা দেয়। বাস্তবে মা পূর্ণ হয় নি, অলীক স্বপ্রের মধ্যে তার পূর্ণতাকে দে আস্বাদন করে তৃঞ্জি পায়। কলামা দে তার সাফলোর চিত্র প্রত্যক্ষ করে আনন্দ লাভ করে। এওলিও প্লায়নী মনোর্ত্রিরই অল্পতম রূপ। দিবাস্থপ্প থেকবারে স্থপ্প তা নয়, অনেক মহৎ ব্যক্তিরও দিবাস্থপ্প দেখার অভ্যাস ছিল। কিন্তু দিবাস্থপ্প অসামঞ্জস্তার স্বৃষ্টি করে তথনই যথন ব্যক্তি বাস্তবের সম্মুখীন হতে ভয় পায় এবং নিজের মনগড়া রাজ্যের অধিবাদী হয়।
- খেল মোদের মনের নিজ্ঞান স্তরে সমবেত হয় এবং যথন ভারা আমাদের চেতন মনে উপস্থিত হয়ে প্রভাব বিস্তার করে তথন আমরা মিধ্যা যুক্তির ছারা এ হলগুলিকে সমর্থন করার চেটা করি। কোন একটা যুক্তি ভার যাথার্থ্য থাক বা না থাক উপস্থিত করে আমরা নিজেদের ত্র্বলভাবা দোষকে ঢাকতে চাই। যেমন, বাদের ভাড়া না দিয়ে চুপি চুপি সরে পড়ার নমর অনেক লোক নিজের এরপ আচরণের সমর্থন খুঁজে বেড়ার যে ভাকে সারাক্ষণ বাদে দাড়িয়ে থাকতে হয়েছিল। এ গুলি অপসক্ষতিমূলক আচরণ।
- (ও) অকুকম্পন (Compensation): হীনমন্ততা দেখা দিলে অফুকম্পনরূপ
 অপসক্ষতি ব।ক্তির মধ্যে দেখা দেয়। শারীরিক ক্রটিযুক্ত শিশুরা কান্তে অতিরিক্ত
 শক্তিয়তা দেখিয়ে নিজেদের শারীরিক ক্রটি চেকে রাখতে চায়। অনেক সময় কোন
 কোন শিশু চৌর্যুক্তি, মিখ্যাচারণ, নির্যাতন প্রভৃতি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে অপথের দৃষ্টি
 আকর্ষণ করার বা নিজের স্বাধীন মনোভাব প্রকাশ করার জন্ত সচেট হয়।
- (চ) প্রক্ষেপ্র (Projection): এরপ অপদঙ্গতি প্রকাশিত হয় যথন আমরা নিজেদের কোন অপরাধকে অপরের উপর চাপিয়ে দিই। এগুলিও একপ্রকার প্রকেপ্র। যেমন, ফেল করা ছাত্র পরীক্ষকের বিরুদ্ধে, অযোগ্য কমী উপরভয়ালার পক্ষপাতিত্বের বিরুদ্ধে অভিযোগ জানায়।

থোর্ণ (Thorpe) পলায়ন প্রবৃত্তি, যৌক্তিকরণ, অমুকম্পান, প্রক্ষেপণ ইত্যাদি মপদক্ষতিমূলক লক্ষণকে বান্তবের প্রতি অপপ্রতিযোদ্ধনশীল ব্যক্তির দৃষ্টিভঙ্গীদ্ধনিত মাচরণ বলে শ্রেণী বিভাগ করেছেন।

- (ছ) উদ্ধীতকরণ (Sublimation): কোন ব্যক্তির ইপ্সিত আচরণের পরে অস্তরার দেখা দিলে, বিকল্প আচরণের অবতারণা করে মান্দিক উত্তেজনা হ্রাণের চেষ্টা করতে দেখা যায়। যেমন, দস্তানহীনা নারী মাতৃবৃত্তিকে পরিতৃপ্ত করতে চার কোন শিশুমঙ্গল প্রতিষ্ঠানে যোগদান করে। একে উনীতকরণবা উদ্গতি সাধন বলে।
- জে) অভেদীকরণ (Identification): হীনমন্ততাবোধ থেকে ব্যক্তিচবিত্রে

 এ লক্ষণ দেখা যায়। যে ব্যক্তিগতভাবে নিজেকে হীন মনে করে, সে অন্তের সঙ্গে

 একাথ্য স্থাপন করে নিজেব হীনতা দ্ব করতে চায়। শিশুরা প্রাপ্তবয়স্কনের সমত্র মনে করে তার ক্রটির ক্ষতিপূর্ণ করার চেষ্টা করে। আদলে অভেদীকরণ ক্ষতিপূরণমূলক (Compensatory) আচরণ। যেমন, উচ্চপদ্য কর্মচারীর ভ্তা নিজেকে
 তার প্রভুব সমান মনে করে অনেক সময় দান্তিকতাপূর্ণ আচরণ করে।

(ঝ: অবদ্মন Repression): অনেক সময় কামনা-বাদনাগুলি দমাজ অহুমোদিত আভাবিক পথে অগ্রদর হয়ে পরিভৃত্তি লাভ করতে পারে না, দেগুলি অবদমিত হয়ে মনের নিজ্ঞান স্তরে আগ্রয় লাভ করে এবং মনের চেতনস্তরের বিভিন্ন ক্রিয়াব মাধ্যমে, যেমন আকস্মিক বিভৃতি, ভুল, ক্রটি প্রভৃতির মাধ্যমে আত্মপ্রকাশ করে।

- (এ) প্রান্তর্বার্থ্য (Regression): অনেক সময় দেখা যায় বয়:প্রাথ্য বাক্তি প্রাথ্য বয়শেও শিশুস্পভ আচরণ করে। যথন দেখা যায়, কিশোর, য়ুবক বা রক্ষ শিশুস্পভ আচরণ করে, তথন এ আচরণকে শৈশবাবস্থায় পশ্চাদপদরণ বা প্রভাবিত্তি বলে। এ ধরনের আচরণ প্রকাশিভ হলে বুঝতে হরে, ব্যক্তি কঠোর বাস্তবের সম্মুখীন হবার ক্ষমতা হারিয়ে শৈশবের নিরাপতার আশ্রম সন্ধান করছে।
- (ট নেতিবাচকতা (Negativism): এই অপ্নঞ্চিমূলক আচরণ হল, মা করার প্রয়োগন তার বিপরীত কান্ধ করা। এ মনোভাবদম্পর শিশুদের মধ্যে সব সময়ই একটি বিজ্ঞাহ বা প্রতিবাদের প্রবণতা দেখা যায়। এই জন্ম অনেকে একে নঞ্ধক আচরণ বলে অভিহিত করেন।
- ঠে। বিশ্বাভিয় (Phobia): যদি বাস্তবের সমুখীন হয়ে বাক্তি যথন নিজেকে আনহায়, নিপদগ্রস্ত মনে করে এবং বাস্তব পরিস্থিতির তুলনায় নিজেকে হীন বা অকিঞ্চিংকর তেবে বাস্তবকে এড়িয়ে চলে তথন তার মনে অহেতৃক আত্তর দেখা দেয়। পরিণামে এ আত্তর সর্বক্ষেত্রে একটি স্থায়ী উৎকণ্ঠ। বা তৃশ্ভিস্তার রূপ পরিপ্রই করে বাজির মানসিক স্থায়া প্রতিহত করে। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় শিশু বিভাগয়ে যেতে ভয় পায়—তার এ ভয়কে বিভাগসয়াত্তর (School-phobia) বলে। অপ্রতিযোজিত বা অপসঙ্গত ব্যক্তির মধ্যোনানা ধরণের মিধ্যা ভয় দেখা যায়। যেমন—

আৰুকারের ভয় (Nicto phobia), বন্ধৰায়গার ভয় (clusho phobia) উচু ভাষগা থেকে পড়ে যাওয়ার ভয় (aerophobia) রক্তের ভয় (heniatophobia) ইত্যাদি।

৬। অপসঞ্চির কয়েকটি রূপ (Some forms of Maladjustment):

অপস্ক তিমূলক আচরণের বিভিন্ন রূপ আছে। কয়েকটি প্রচলিত এ সাধারণ অপস্ক তিমূলক আচরণের দৃষ্টাস্ত নীচে আলোচনা করা হচ্ছে:

(১) ভীরুতা (Timidity): বিভালয়ে অনেক সময় লক্ষ্য করা যায় যে, কোন কোন ছেলেমেয়ে খুব শান্তশিষ্ট, চুপচাপ। সাধারণতঃ এদের ভাল ছেলে বলেই মনে করা হয়। কিন্তু মনোবিজ্ঞানীরা মনে করেন যে এদের মধ্যে অনেকেরই এজাতীয় আচরণ অপসঙ্গতিমূলক আচরণের দৃষ্টান্ত। এই সব ছেলেমেয়ে দেখা যায়, বান্তব পরিবেশের সঙ্গে কলাতি সাধনে ব্যর্থ হয়ে বাস্তব থেকে নিজেদের সরিয়ে নিয়ে এসে নিজেদের জগতে থাকতে চায়। এইসব ছেলেমেয়েরা তাদের চাহিদার অপরিচ্নির জন্মও এধরনের আচরণ করে। ইচ্ছা প্রণের অপরিচ্নির তাদের মধ্যে তৃঃথ, বেদনা ও হতাশাবোধ সৃষ্টি বরে যার জন্ম বাস্তব থেকে তারা নিজেদের অপস্ত করে। মনঃসমীক্ষকদের মতে এরা হল অন্তর্মুখী ব্যক্তির সম্পন্ন (introvert) নিজেদের বাস্তব থেকে প্রত্যাহত করে নেবার জন্ম এদের বাক্তিবের বিকাশ ব্যাহত হয়। অনেক সময় ছেলেমেয়েরা পিতামাতা বা শিক্ষকশিক্ষিকার ছারা নিপীড়িত, ভংগিত ও কঠোর শাসনের বণীভূত হথার জন্ম এরপ আচরণ করে।

এইদব ছেলেমেয়েদের ভীকতা দ্ব করতে হলে এদের আত্মবিশাদ ফিরিয়ে আনার প্রয়োজন। এদের মনের মধ্যে থেকে হতাশার মানি, ব্যর্থতার নৈরাশ্যবোধ দ্ব করে এদের মধ্যে সাহদের সঞ্চার করতে হবে। বাস্তবকে এড়িয়ে না গিয়ে এবা যাতে সাহদ করে বাস্তবের ম্থোম্থি হতে পারে সেদিকেও নজর দিতে হবে। যদি প্রকোভম্লক বিষয়গুলির জন্ত তাদের মধ্যে এই ভীকতার স্পৃষ্টি হয়ে থাকে তাহলে সেই কারণটি নিরূপণ করে তার চিকিৎসা করে সেটি দ্ব করা এবং তার মানিসিক সমতা ফিরিয়ে আনার চেষ্টা করাই হবে যুক্তিযুক্ত কাজ।

অবশ্য কোন ছেনেমেয়ের শাস্তশিষ্ট আচরণই বা ভীকতার ভাব যে অপসদ্বিষ্ণক ভা মনে করা যুক্তিসঙ্গত নয়। একেত্রে লক্ষ্য রাখতে হবে যে ঐ ভীকতার সঙ্গে নথকাটা, ভোতলামি, অন্থিরতা প্রভৃতি উপদর্শগুলি যুক্ত কিনা।

(২) ক্লাস পালানো (Truancy): শিশুদের ক্লাস পালানো এক ধরনের অপদক্ষতিমুগক আচরণ। এর নানারকম কারণ আছে। শিশুর শিকাদপ্রকীয় চাহিদার অপরিতৃথি এর অন্ততম কারণ। এই অপরিতৃথির ও নানা উৎদ থাকতে পারে। শিক্ষকের ক্রটিপূর্গ শিক্ষণপদ্ধতি, শিক্ষণীয় বিষয়ের প্রতি শিক্ষার্থার মনকে আকৃষ্ট করতে পারে না। আর উল্লত্ত্ব ক্ষিদম্পন্ন শিশুদের যদি ক্ষীণবুদ্দিশ্পন্ন ছেলেদের মঙ্গে শিক্ষাদান করা হয় তাহলে উন্নত বুদ্দিশ্পন্ন শিশুদের পাঠাবিষয়কে খুবই সাধারণ মনে হয়। দেকারণে তারা ক্লাদে থাকতে চায় না। আবার যেদব ছেলেমেয়ে বিশেষ মানদিক শক্তি নিয়ে জন্মগ্রহণ করে তারা সাধারণ পঠনপাঠনের মধা দিয়ে তাদের শক্তির সম্বাবহার বিফল হয়ে যায় বলে তারা ক্লাদে অমুপদ্ধিত থাকে। এছাড়াও শিক্ষক শিক্ষিকার অমুদার মনোভাব, অতিরিক্ত শাদান, বিভালের শৃদ্ধানায় কঠোরতা কোন শিশুর ইন্দ্রিয়গত ক্রটির জন্ম দহপাঠীদের উপহাস, অর্থ নৈতিক ত্রবস্থার জন্ম নিকৃষ্ট পোশাক পরণান করায় হীনমন্সভাবোধের জন্ম ছেলেমেয়েরা ক্লাদ থেকে পানায়।

দেইজন্ম পাঠ্য বিষয়কে আকর্ষণীয় করে তোলা, শিক্ষাপদ্ধতিকে মনোবিজ্ঞানস্মত করা, শিশুর শিক্ষাসম্পদীয় স্বাভাবিক চাহিদাগুলি মেটানো, শিক্ষক শিক্ষিকার সন্থায় ব্যবহার, শিক্ষণ পদ্ধতিকে আকর্ষণীয় করার জন্ম নানারকম শিক্ষা-সরঞ্জাম ব্যবহার, বাক্তিগত বৈধ্যাের ভিত্তিতে শিক্ষাদান, মানসিক শক্তিসম্পন্ন ছেলেমেয়েদের তাদের উপযোগী শিক্ষায় শিক্ষিত করা এবং তাদের মাননিক শক্তির ঘণাঘথ ব্যবহারের হ্যোগ যাতে তারা পায় দেদিকে লক্ষা রাখা, শাসনের কঠোরতা হ্রাদ করে ছেলেমেয়েদের স্বাধীনভাবে কাক্ষ করার স্থােগ দেওয়া প্রভৃতি ক্লাদপালানোরপ ব্যাধির প্রতিকার হিসেবে গণ্য করা যেতে পারে।

(৩) মিথ্যা ভাষণ (Lying): শিক্ষাণাদের মিথা। কথা বলা অপদক্ষ ভিম্নক আচরণের একটি সাধারণ রূপ। থেলার ছলে মিথা। কথা বলা, বিষয়বঙ্গকে অভিরন্ধিত করে বর্ণনা করার জন্ত মিথা।র আশ্রম নেওয়া, গোপন করার জন্ত মিথা। কথা বলা, প্রস্তুতি ভেমন মারাল্মক নয় কেনন। এই সব মিথা।ভাষণ শিক্তর কোন অস্তব্ধের পরিচর বছন করে না। কিন্তু অনেক সময় চাহিদার অপরিকৃত্যির জন্ত শিক্ষাণা ইচ্ছা করে মিথাকেথা বলে। এদর অলাভাবিক মিথাভাগণই অপদক্ষতিন্দাক অভিনাৰ করে বিভাগতে ভার ঘর ঘরাগা লাক্তি না পাওবার জন্ত সভাতার আলাভাবিক মিথাভাগণই অপদক্ষতিন্দাক অভিনাৰ করে শিক্ষাক্তি লাভের উল্লেখ্য মিথা লাক্তি না পাওবার জন্ত সভাতার আলাভাবিক মিথাভাবিক না পাওবার জন্ত শতিনা করি কাতানী বিনা করেও পারে। এই জাতীয় মিথাভাবিল ভার বার্থক। ও হতাশার পরিনা করেও পারে। এই জাতীয় মিথাভাবিল ভার বার্থক। ও হতাশার পরিনা করেও পারে। এই জাতীয় মিথাভাবিল ভার বার্থক। ও হতাশার পরিনা করে ভারে করে করে। কিন্তু এই জাতীয় মিথাভাবিল ভার চাতার বার্থক করে পরিনা করে বার্থক। করে আভাতার করে পরিনা করে আলাভাবিক বিনার করে পরিনা করে আলাভাবিক বিনার করি বার্থক।

বাইরের জগতেও তার মিথ্যাবাদী পরিচয়টা রটে যায়। এর ফলে তার আকাজ্জিত স্বীকৃতিত দেলাভকরেই না বরং তার অপদক্ষতিমূলক আচরণ আরও বাড়তে থাকে।

এই অপনঙ্গাতমূলক আচরণকে দূর করতে হলে শিশুর মিথ্যাভাষণের প্রকৃত কারণটি অন্ত্রসন্ধান করে তার প্রতিকার করতে হবে। শিশুর যে চাহিদার অপরি-তৃপ্তির জন্ম এই মিথ্যাভাষণ তার যথাসম্ভব পরিতৃপ্তির ব্যবস্থা করতে হবে।

(৪) চুরি করা (Stealing): শিশুদের বিভালয়ে চুরি করার অভাদও এক ধরনের অপদলাতমূলক আচরণের দৃষ্টাস্ত। শিশুর কোন চাহিদা অপরিতৃপ্ত থাকার জন্ম শিশু এই চুরির কাজে নিজেকে নিয়োজিত করে। অনেক সময় আতা প্রতিষ্ঠার চাহিদা মেটাবার জন্ম শিশু সহপাঠীদের বই, থাতা, পেন্সিল চুরি করে এবং সহপাঠীদের মধ্যে উদ্বেগ সৃষ্টি করে আত্মপ্রভিষ্ঠার চাহিদাকে পরিতৃপ্ত করতে চায়। শিশুর এই ধরনের প্রবৃত্তি তাকে ধীরে ধারে অপরাধ প্রবন (delinquent) শিশু করে ভোলে। আবার অনেক সময় কোন বিশেষ অন্তর্মন্থ শিশুর নিজ্ঞান মনে নিহিত্ত থেকে ভার মধ্যে মনোবিকারমূলক চুরির (pathological stealing) প্রবণতা সৃষ্টি করে, যা কোন বিশেষ চোর্যকার্যের মধ্য দিয়ে বাইরে আত্মপ্রকাশ করে। এই শব ক্ষেত্রে মানসিক অন্তর্মন্ধত্বে শিশুর কোন বন্ধকে ভার আকাজ্যিত বন্ধর প্রতীক হিন্দের মনে করে এবং ঐ বন্ধচির অধিকারী হয়ে সে চাহিদা পরিতৃপ্ত করে।

সাধারণ অপদঙ্গতিমূলক চুরির ক্ষেত্রে শিশুর চাহিদার পরিভৃত্তি ঘটিয়ে তাকে আত্মপ্রতিষ্ঠার স্থযোগ দিয়ে; তার চুরির প্রবৃত্তি দৃর করা যেতে পারে। যে সব শিশু লেখাপ্ডায় তার ঘোগাতা প্রমাণে বার্থ দে যাতে খেলাধূলা, সঙ্গীত, চিত্রাঙ্কন, অভিনয়, বিতক প্রভৃতিতে ভার যোগাতা প্রমাণে সমর্থ হয় তার ব্যবস্থা করা দরকার। যেসব চুরি মনোবিকারমূলক, সেসব ক্ষেত্রে বিশেষ চিকিৎসার ব্যবস্থা করে তা দূর করা প্রয়োজন।

(৫। অ.ক্রেমণায়ক মনোভাব (Aggressiveness): বিত্যালয়ে অনেক শিশুকে দেখা যায় যার অন্ত সহপাঠাদের অকারণে মারধার করে। এই ধরনের ছেলেমেয়ে ভাই বোন সহপাঠা সকলকেই অকারণে নিপাঁড়িত করে আনন্দ পায়। এদের এই আক্রমণায়ক মনোভাব অপসক্তিমূলক আচরণের দৃষ্টান্ত মনোবিজ্ঞানীদের মতে নিরাপ রাবেশবের অভাবই শিশুদের মধ্যে এই আক্রমণায়ক মনোভাব স্কৃত্তি করে। নিরাপরা বেশবের অভাব হেতু শিশু নিজেকে অবহেলিত মনে করে এবং নিজের আহ্মস্পা; প্রাক্তির অকারণে অপরকে উৎপাঁড়ন করে। অপরের স্বীকৃতি লাভের উদ্দেশ্যেও অনেক শিশু আক্রমণধ্যা হয়ে ওঠে। স্বাভাবিক পথে আ্রান্থিক। অনুধ্যার বিকল হয়েই শিশুরা এই অস্বাভাবিক আচরণে লিপ্ত হয়।

শিশুর আক্রমণাত্মক মনোভাব দ্ব করতে হলে প্রয়োজন শিশুর অতৃপ্র চাহিদাকে যথাবস্তব মেটাবার চেটা করা। স্বেহ ভালবাদার দ্বারা শিশুর মধ্যে নিরাপত্তার অভাববাধ এবং অবহেলাজনিত যে বেদনা তাকে বিদ্বিত করতে হবে এবং তার আত্মবিশাদ যাতে দে কিরে পায় তার জন্ম দচেট হতে হবে। শিশু যদি আত্মবীকৃতি চায় তাহলে যাতে দে তা পেতে পারে তার জন্ম ব্যবস্থা করতে হবে। কোন মতেই শিশুর আক্রমণাত্মক মনোভাবকে অবদ্যতি করা যুক্তি সঙ্গত নয়। বরং তাকে অন্ম পথে চালিত করে গঠনধর্মী করে তোলাটাই যুক্তিযুক্ত, আক্রমণাত্মক মনোভাবাপর শিশুর এই মনোভাবকে অবদ্যতি না করে তাকে যান প্রতিযোগিতামূলক থেলাধূলার অংশ গ্রহণের হ্বেগের দেওয়া যায় তাহলে তার অপদঙ্গতি মূলক আচরণ নিবাহিত হতে পারে।

(৬) নেতিমনোভাব (Negativism) । নেতিমনোভাব হল আদেশ বা নির্দেশের বিক্রমাচরণ করা। যে কোন রকম নির্দ্ধান্তর প্রতিবাদ করা, আইন লক্ষম করা এবং নিজের থূশীমত কাজ করা। এই ধর্নের ছেলে-মেয়েদের মধ্যে স্বর সময়েই বিদ্রোহ বা প্রতিবাদের মনোভাব লখ্য করা যায়। এদের এই মনোভাবই, কি গৃহে, কি বিভালয়ের বিশৃন্ধলার সৃষ্টি করে, এবং গৃহে অভিভাবকর্লের এবং বিভালয়ে শিক্ষক শিক্ষিকার মনে প্রচণ্ড বিরক্তির সৃষ্টি করে। দব ব্যাপারেই এই বিদ্রোহী মনোভাব, এক ধর্নের অপসঙ্গতিমূলক আচরণ এবং এই ধর্নের ছেলেমেয়েদের অসামাজিক মনে করে শান্তি দান কর্লেই তাদের অপসঙ্গতিমূলক আচরণ নাহ না। শিশুরা ঘাধীনভাবে কাজ করতে চায়ে, অপরের নিয়ন্ত্রণ তারা গৃহন্দ করে না। শে চায় কর্ত্বের বিরোধিতা করে নিজের খুশীমত চলতে। কিছুটা নেতিমনোভাব সব শিশুর মধ্যেই থাকে। কাজেই সাধারণ ভাবে বলতে গেলে এই মনোভাব খুব মারাত্মক নয়। বরং শিশু মনের বেড়ে ওঠার যে প্রক্রিয়া তারই বাছ প্রকাশ, কিন্তু সাধারণ নেতিমনোভাব যদি গুরুতর আকার ধারণ করে, তথনই ভা অপসঙ্গতিমূলক হয়ে ওঠে।

তথু মাত্র শাসন বা নিয়প্রণের মাধামে এই অবাভাবিক আচরণকে দ্ব করা যায় না। শিন্তর বাধানতার ও আত্মপ্রতিষ্ঠার চাহিদাকে পরিতৃপ্ত করার চেটা করলে এই মনোভাব তার মধ্য থেকে দ্ব হতে পারে। শিন্তকে ব্রতে দিতে হবে যে, দে বিচেকে নিজে নিয়ন্তব করছে এবং নিজের খুশীমত কাল করছে।

(१) থৌন অপরাধ (Sex offences): শিক্ষাথাদের মধ্যে কৈশোরে নানারকম থৌন অপরাধ দেখা দেয়। শিক্ষাথার যৌন কৌতৃহস অপরিত্ত থাকার জ্ঞানালাধরনের শ্বাভাবিক আচরণের মধা দিয়ে তার পরিতৃপ্তি খুঁজে পেতে চায়। অল্পীশ দাহিতা পাঠ অল্পীশ আচরণ, অশালীন মন্তবা ও ইঙ্গিত করা, যৌনধর্মী নিরীক্ষণ, বিকৃত যৌন আচরণ প্রভৃতির মধ্য দিয়ে তার যৌন চাহিদা নানাধরনের যৌন অপরাধের মধ্য দিয়ে পরিতৃপ্তি খুঁজে পেতে চায়। শিক্ষার্থীর এই ধরনের অপসক্ষতিমূলক আচরণ নিবারিত না হলে কালক্রমে তা গুরুতর অপরাধ প্রবণ্তার রূপ গ্রহণ করে।

শিক্ষাগাঁর যৌন কৌতৃহল মিটিয়ে তার যৌন চাহিদাকে স্বাভাবিক পথে মেটাবার চেষ্টা করে, যৌন বহন্ত সম্পর্কে তাকে যৌন শিক্ষাদান করে তার এই অপরাধ প্রবণতা দ্র করা যেতে পারে। প্রতি বিভাবয়েই তাই কিশোর শিক্ষাগাঁদের যৌন শিক্ষা দান করা উচিত মাতে যৌন বিষয়গুলি সম্পর্কে তার কৌতৃহল অপরিতৃপ্ত থেকে তাকে যৌন অপরাধে লিপ্ত না করে।

আসক তির অন্যান্ত রূপ: উলিখিত দৃষ্টান্তগুলি ছাড়া শিক্ষার্থীদের মধ্যে আর ও নানাধরনের অপসকতিমূলক আচরণ লক্ষ্য করা যায়। অবাধ্যতা, এক গ্রুঁয়েমি, যার্থপরতা, নিষ্ঠুরতা, বদমেজাজ, প্রভৃতি অপসকতির মন্তান্তরূপ। এসব ক্ষেত্রেও এই স্থাতীয় আচরণের বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে, এগুলির মূলে আছে কোন চাহিদার অপরিত্তি। এই সব চাহিদাগুলিকে স্বাভাবিক সমান্ত্রাম্থানিক পথে প্রণ করার ব্যবস্থা করলে অনেক ক্ষেত্রেই এই সব অপসক্ষতিমূলক আচরণ নিবারিত হতে পারে। চাহিদাগুলিকে অবদ্যতি না করে দেগুলির উদ্গতিদাধনের (sublimation) ছারাও এই অপসক্ষতিমূলক আচরণ নিবারিত হতে পারে। সমবেদনা ও ধৈর্ঘের সঙ্গে শিক্ষার্থীর অপসক্ষতিমূলক আচরণের কারণটি নিরূপণ করে তার প্রতিকারের ব্যবস্থা করতে হবে এবং যেখানে এই অপসক্ষতি মনোবিকারমূলক সেখানে উপযুক্ত চিকিৎসার ব্যবস্থা করে তার প্রতিকার করতে হবে। তবে শিক্ষার্থীর মানসিক স্বস্থতা রক্ষার দায়িত্ব শুসুমার শিক্ষক শিক্ষিকার নয়; সমাজের সকলেরই এ ব্যাপারে দায়িত্ব আছে।

৭। অপুসঙ্গতির কার্পসমূহ (Causes of Maladjustment) :

বাক্তিচবিত্রে অপনক্ষতিমূলক আচরণ দেখা দিলে তার প্রতিকার ও চিকিৎদার (therapy) জন্য অপনক্ষতির সন্তাব্য কারণ নিধারণ (diagnosis) করা প্রয়োজন। আমরা নিমে অপনক্ষতির প্রধান প্রধান কারণগুলি বর্ণনা করছি:

কে) অন্তর্মন্থ (Conflict): দকল প্রকার অপদক্ষতির অন্তরালে মানদিক দ্বন্দ বর্তমান। এজন্ত অন্তর্গন্ধকে কোন বিশেষ কারণ না বলে দাধারণ কারণ বলে অভিহিত করা হয়। বিভিন্ন কামনা-বাদনাকে ঘিরে ব্যক্তিমনে নানা আবেগ সৃষ্টি হয়।

শি- মনো—৩২ (iv)

কিন্তু অনেক ক্ষেত্রেই আমাদের বাসনাগুলি বহুমূখী এবং বিরোধপূর্ণ। পরস্পরবিরোধী ইচ্চা বা অতৃপ্ত বাসনার অবস্থিতি থেকে ব্যক্তিমনে মানদিক হল্দ দেখা দের।

শৈশন থেকে শুরু করে বাস্তব পরিবেশের সন্নিকর্ষে কামনা-বাসনার একটি প্রবাহ আমাদের জীবনে চলতে থাকে। দব কামনা-বাসনা নিজ সামর্থের অভাবে অথবা সহায়তা ও সহায়ত্ত্তির অতুপস্থিতিতে পূরণ করা সম্ভব নয়। আবার দকল বাসনা সমাজ-অতুমোদিত নয় বা জাতির কৃষ্টি, সংস্কৃতি ও প্রথার বিরোধী। অনেক ইচ্চার মধ্যে স্ববিরোধিতাও বর্তমান। অনেক ইচ্ছাকে চরিতার্থ করার জন্ম শিশু কাল্পনিক বা বাস্তব বাধার সমুখীন হয়।

বাক্তি তার মানধিক, শারীরিক, সামান্ত্রিক অন্তিত্ব বজার রাখবার জক্ত নিরবচ্ছিরভাবে পরিবেশের দক্ষে সঙ্গতি স্থাপনের চেষ্টা করে থাকে। এ প্রচেষ্টার ফলে ব্যক্তিমনে নানা চাহিদা, ইচ্ছা ও আচরণ দেখা দেয়। কিন্তু সকল প্রচেষ্টাই আমাদের চাহিদা ও ইচ্ছার পরিভৃত্তিসাধন করে না —সকল আচরণ প্রচেষ্টাই চালিয়ে নেবার নিরস্থশ স্বাধীনতা মান্ত্রের নেই। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায়, কামনাকে চরিভার্থ করার বিভিন্ন উপায়ের মধ্যেও বিরোধিতা বর্তমান। স্তরাং আমাদের মনে দক্ষ অবধারিত একটি ঘটনা। শিশু যথনই সামাজিক দিক থেকে সক্রিয় হয়ে উঠে, তথন দক্ষ তার মনে বাসা বাঁধে।

কিন্তু যে কোন ছন্দ্রই মানদিক স্বাস্থ্যের পরিপন্থী অন্তর্মন্দ্র সৃষ্টি করে না। কামনাবাদনা চাহিদা পূরণের অভৃপ্তি বা নিজের অদমর্থতাবাদে, বা বহুমূথী ইচ্ছার বিবোধ উপস্থিত হলেই ব্যক্তিমন বন্দে কতবিক্ষত হয়ে যায় না। অভৃপ্তি ব্যর্থতা বাদনার বিরোধ ব্যক্তিকে কতটুকু বিক্ষ্ম, উত্তেজিত করল তার তীব্রতা ও ব্যাপকতার উপর অন্তর্মন্দ্র সৃষ্টি ও স্কমণ নির্ভর করে। অভৃপ্ত ইচ্ছা বা অবদ্যতি বাদনা ব্যক্তি মনে যে আবেগমূলক উত্তেজনা (emotional tension) সৃষ্টি করে তার মঙ্গে বান্তর পরিস্থিতির সঙ্গতিদাধন না হলে মানদিক হন্দ্র জন্ম নিতে থাকে। এই আবেগধনী অপ্রীতিকর মনোভাব ছন্দ্রের সৃষ্টি করে। এজাতীয় ছন্দ্র ত্রপ্রকারের হতে পারে—ব্যক্তি তার মানদিক ছন্দ্র স্বান্তর বিক্রেনা বর্তিমান দে সন্থক্ষে যদি অবহিত থাকে, তার মনে যে বিক্রুম্ব আবেগ ও উত্তেজনা বর্তমান দে সন্থক্ষে ব্যক্তি যদি সজাগ থাকে, তবে তার মানদিক ছন্দ্র স্বত্তেন মনের বিরোধী মানদিক পরিস্থিতির সন্ধক্ষে ব্যক্তি যদি অবহিত না থাকে অর্থাং অবদমনের ফলে ছন্দ্রগুলি যথন চেতন মন থেকে নির্জ্ঞান মনে স্থানান্তরিত হয়,

^{1 &#}x27;Conflicts arise early in life as soon as the child becomes active socially a Sherman - Mental Hygiene and Education.'

তথন সে অন্বৰ্ণক নিজ্ঞান মনের অন্ধ বলা হয়। সচেতন মনের অন্ধ জনিত আচরপ বাজির মধ্যে সহজেই লক্ষ্য করা যায়। ব্যক্তিও সচেই হয়ে অন্ধর্ম একটি খীমাংসা করে নিতে পারে। কিন্তু নিজ্ঞান স্তরের অন্ধ পরোক্ষভাবে ব্যক্তির আচরণকে প্রভাবিত করে এবং এ অন্ধর্মের বিচার-বিশ্লেষণ সহজ নয়। কারণ এ ধরনের অন্ধ বাজিমনে নানা গুটেন্য (complexes) স্ঠি করে এবং জটিল আচরণের মধ্যে প্রকাশিত হয়।

ইতিপূর্বে আমরা উল্লেখ করেছি, শিশুর জীবনে দামাজিক চেতনা বৃদ্ধির সঙ্গে ঘল যাতাবিকভাবেই উপস্থিত হয়। দল মাত্রই অস্বাভাবিক নয়। শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকাশের সঙ্গে দল গুড়প্রেলিডাবে জড়িত। অতি শৈশবে শিশু তার স্বতন্ত্র দত্তা বা ইচ্ছা সম্বন্ধে সচেতন থাকে না। ব্যক্তিত্বের বিকাশের সঙ্গে শঙ্গে সমাজ ও পরিবেশের সংস্পর্শে শিশুমনে নানা বিরোধ ও দল উপস্থিত হয়। শিশু তার গৃহ-পরিজন, দঙ্গী-দাখী, পরিচিত ব্যক্তি, বিভালয়ের সহপাঠী, শিক্ষক সকলের সঙ্গে যখন মেনামেশার হুযোগ লাভ করে এবং অন্তের সন্নিকর্ষে (contact) নিজ স্বাতন্ত্র্য এবং পরিবেশ ও 'অক্রদন্তা' (other selves) সম্বন্ধে সচেতন হয়ে তখন স্বাভাবিক ভাবেই দল দেখা দেয়। আর এ দল অতিক্রম করার বা সমাধানের উপর তার ব্যক্তিসন্তার বিকাশ নির্ভর করে।

শিশুর বয়দের অগ্রগতি এবং সমস্তার প্রকৃতি ও সংখ্যার উপর ধন্দ নির্ভর করে।
শৈশবে ও যৌবনাগমের মান্সিক ধন্দ, বয়দ এবং সমস্তার প্রকৃতি ও সংখ্যার দিক
থেকে ভিন্ন হবে। যৌবনাগমে (adolescence) শিশুর দৈহিক ও মান্সিক স্তরে যে
বিপ্রবাহাক পরিবর্তন আদে তার সঙ্গে শৈশবের মিন নেই। শৈশবে গৃহ-পরিদ্ধন
থেলাগুলা, পাঠ-প্রস্তৃতি, সহপাঠী, শিক্ষক প্রভৃতিকে কেন্দ্র করে শিশুমনে যে আবেগ
স্থিটি হয়, তা সরল ও সংক্ষিপ্তা, স্কৃতরাং এ ধরনের আবেগ উত্তেজনা সঞ্জাত ধন্দ
মাতাপিতা, শিক্ষক বা বয়স্বদের সহায়তায় অনেক ক্ষেত্রেই তিরোহিত হয়। কিন্তু
বিয়োবৃদ্ধির সঙ্গে যৌবনাগমে যে বিচিত্র ভাবসংঘাত ও চাহিদার লীলাখেলা ব্যক্তির
জীবনে চলে তার দক্ষতিদাধন সহজ্ঞ নয়। অভিভাবক, শিক্ষক, বিভালয় ও সমাজ্ঞ
দর্বতোভাবে সচেষ্ট না হলে কিশোর-কিশোরীর মান্সিক ধন্দ্র অবদ্ধিত হয়ে নির্জ্ঞান
স্তরে জড় হয়। আর নিজ্ঞান স্করের দন্দ্র ব্যক্তিকে বিক্ষিপ্তা, অসংহত করে তোলে।
একমাত্র মনশ্চিকিৎদক (Psychiatrist) ছাড়া এ ধরনের ঘন্দের সমাধান সন্তব নয়।
একমাত্র মনশ্চিকিৎদক (Psychiatrist) ছাড়া এ ধরনের ঘন্দের সমাধান সন্তব নয়।

(খ) নিরাপন্তাহীন ভার মনোভাব (Sense of Insecurity): নিরাপন্তা-হীনতার মনোভাব নানাভাবে শিশুমনে উপস্থিত হয়ে শিশুকে অপসঙ্গতিশীল করে তোলে। শিশুমনোবিজ্ঞানীরা বলেন, শিশু প্রতিপালনের ক্ষেত্রে শিশুর মনে নিরাপন্তার মনোভাব স্থি করা উচিত। শিশু যে নিরাপদে রক্ষিত হচ্ছে দে কথা বড় নয়; সে যে নিরাপন্তা সহকারে রক্ষিত হচ্ছে এ ধারণা তার মনে গ্রাথিত করা উচিত। কোন কারণে যদি শিশু মনে করে যে, সে অবহেলিত বা অবাঞ্জিত ভবে তার মনে নিরাপন্তাহীনতার ভাব জ্মায়। এর ফলে দে দুবল, সদাসন্ত্রস্ত হয়ে পড়ে। একটি অহেতুক ভয়ে সব কিছুকেই আপন অস্তিত্বের পরিপন্থী বলে সে মনে করে। গৃহে, বিভাগিয়ে, সামাজিক সকল পরিবেশে এ ধরনের মানসিকতা দ্বারা পীভিত বাক্তি নানা অপসক্ষতিমূলক আচরণ করে থাকে। কোন উত্তম, কোন নতুন প্রচেটা বা কোন কাজে সে অগ্রণী হতে চায় না। সে সদা সক্ষ্টিত ও উংক্টিত। বিজ্ঞপ, নিন্দা, লক্জা, সমালোচনার ভয়ে সে নিজেকে লুকিয়ে রাথতে চায়। শিক্ষক পড়া জিজেস করলে সে উন্তরপ্রদানে ইভক্ততঃ করে, সঙ্গী-সাথী বা সহপাসীর সঙ্গে মেলামেশার বাপণারে সে নীরব দশক। সব সময়ই ভার এক উৎকণ্ঠা যে তার পরিবেশের শক্তিগুলি তার নিরাপন্ধা বা সকল স্থার্থকে বিপন্ন করে তুল্বে।

অতি শৈশবে এ নিরাপন্তাহীনতার অন্ত ভূতি স্বাভাবিক। মাতাপিতা বা পরিজন শিশুকে তাদের স্বেহ, মমতা ও শিশুর চাহিদা, আবদার প্রভৃতি পরিতৃত্বি দারা শিশুমনে নিরাপত্তা জাগিয়ে তোলেন। কিন্তু যেথানে মাতাপিতা বা আগ্রীয় পরিজন দারা শিশু অবহেলিত হয়, তার চাহিদা, আবদার যতই মৃশাহীন হোক না কেন, অপরিতৃপ্ত থাকে, দেখানে শিশু নিরাপত্তাহীনতা অন্তত্তব করবেই।

শিশুর বয়স দৃষ্কির সঙ্গে পরিবেশ থেকে সঞ্চাত নানা ঘটনা বা অপীতিকর অবস্থা নিরাপ্রাহীনতার অসভৃতি সৃষ্টি করতে পারে। কঠোর কাজ, অন্ততুক ভং সনা, নিন্দা, শান্তি শিশুকে তৃবল এবং ভয়গ্রন্ত করে ভোলে, পরিণামে সে নিজেকে অভান্ত অসহায় ভাবতে পাকে। বিজ্ঞালয়ে যদি সহাস্থাভির অভাব থাকে, শিক্ষক বা সহপঠোর ঘারা যদি শিশু অবহেলিত হয়, বিজ্ঞালয় পরিবেশে যদি শিশু উংসাহ, আনন্দ লাভ না করে ভবে সে নিজেকে অবাধিত, অনভিপ্রেত বলে গাবনা করে।

শৈপৰে মাতাপিতার স্ত্রেত পেকে ব্রিণ্ড চলে, মাত্রপিতার বিবাহ বিভেদ (divorce) বা মাত্রপিত্র মধ্যে অসম্প্রিতি, কলত প্রভৃতির ফলে, জাতি (caste) বা ধর্মাত কারণে শিস্তকে অবতেলা, বা সমাজ কতুক শিক্ষকে প্রত্যোগ, দাবিদ্য, সামাজিক অন্তিবতা instability) কৃত্যুপক শিক্ষণ-পদ্ধতি, কুম্পুৰ্য অভ্যাস ইত্যাদিব ফলে শিক্ষৰ মনে নির্পেক্ষার অভ্যাব কৃত্যু কর্মাত প্রেব্

বাজিমনে নিরাপর্বার মভাব থেকে ন'না অপস্থ ব্যুলক আচবুন দেখা দেয়।

ভার আচরণে দিবাস্থপ্ন, প্রক্ষেপণ (projection), হীনমন্ততাবোধ, আত্মকেন্দ্রিকভা, ঐকাত্মবোধ (identification) প্রভৃতি লক্ষ্য করা যায়।

নিরাপ ক্রাবোধে অভাব দেখা দিলে প্রথমতঃ তার সঠিক কারণ নির্ধারণ করা চাই।
ভারপর গৃহে বা বিভালেরে উপযুক্ত পরিবেশ স্বস্ট করে সে কারণ বিদ্বিত করা এবং
নিরাপ তাবোধের সহায়ক পরিবেশ প্রদান করা উচিত। যদি নিরাপতার অভাববোধ
ভটিল আকার ধারণ করে তবে মনঃসমীক্ষকের সাচায়্য গ্রহণ করাই শ্রেয়।

পেটা আক্রমণাত্মক মনোভাব (Tense of Hostility): অপদক্ষতির আর একটি উল্লেখযোগ্য কারণ হল আক্রমণাত্মক মনোভাব। এই আক্রমণাত্মক মনোভাব থাকিব চেতন বা নিজান মনে সৃষ্টি হতে পারে। নানা ধরনের মনোবিকার থেকে আক্রমণ্যুক মনোভাব উদ্ভূত হয়। মাতাপিতার পক্ষণাতপূর্ণ বাবহার, অতিরিক্ত শাসন ও নিয়ন্ত্রন, অনাদর, অবহেলা প্রভৃতি শিশুকে আক্রমণধর্মী করে তোলে! যেদব ক্ষেত্রে মাতাপিতা নিজেরাই নিরাপত্তাবোধহীনতার পীড়িত, তাদের পক্ষে শিশুর প্রতি দামঞ্জপুর্ণ আচরণ, দরদ ও সহায়ভূতিপূর্ণ ব্যবহার প্রদর্শন সম্ভব নয়। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় মাতাপিতা আর্থপর, সংকীর্ণমনা এবং পক্ষপাতপূর্ণ। এরা তাদের সন্তানস্কৃতির মনে ব্যক্তির গুমানসিক আন্তারে অভি সহায়ক নিরাপত্তাবোধ আগ্রত করতে পারেন না। সন্তানের প্রতি তাদের আচরণ সামঞ্জ্ঞহীন হয়ে পড়ে, ক্থনও তারা কঠোর, ক্থনও বিশেষ সন্তানের প্রতি অধিক ক্ষেত্রবেণ। মোটের উপর তাদের আচরণ বৈষ্মামূলক হবার ফলে শিশু হয়ত তাদের আচরণ সন্তান্য করে নেয় কিন্তু যেনে নেয় না, মনে মনে দে বিশ্রোহী, আক্রমণধর্মী হয়ে ওঠে।

শৈশবে শিশুর আচরণে উদ্ধানতা, তার মনে শর্শকাতরতা, কিছুটা নিরাপতাবোধহীনতা স্থাভাবিক। অনেক মাতাপিতা সংঘম ও শৃষ্ণনার নামে শিশুর শৈশবফণত আচরণে বাধা স্প্রে করেন। তার থেলাধুলা, কাঞ্চর্মকে অহেতৃক সমালোচনা
ও তিরস্কারের দ্বারা সীমিত রাথবার চেষ্টা করেন। স্নেহপ্রাণী, শ্র্পনিতার শিশুদের
কাল্পের বিরূপ সমালোচনা, ভাদের আবদার চাহিদার উপেক্ষা ইত্যাদি দ্বারা আমরা
শিশুমনে সাক্রমণধ্যতা স্প্রিকরে বাকি।

শতেতন মনে এই আক্রমণদমিতা কৃষ্টি হলে শিশু তার আচরণে যাতে এ মনোভাব প্রকাশ না পায় দে দমকে দচেই হয়। কিন্তু মনোভাব ও আচরণের মধ্যে এব ফলে হল্ম দেখা দেয় এবং সমবল্পীদের প্রতি ঝগড়া-বাদ-বিসংবাদ, মার্যমারি, নিষ্ঠ্য আচরণ প্রভূ তর মান্যমে নিজ্জ আচরণ প্রকাশ পায়। অনেক ক্ষেত্রে অবদমনের ফলে শিশুর এ মান্সিক বিজোহ নিজ্জান স্তবে উপস্থিত হয় এবং নানাভাবে তার আচরণকে প্রভাবিত করে থাকে। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় বাক্তি অহেতুকভাবে অপরকে পীড়ন করা, আসবাব পত্র বিন্তু করা, বইপত্র ছিঁড়ে ফেলা, এমনকি অসহার পত্তপ্রাণীর উপর অযথা উংপীড়ন করাব প্রবণতা প্রদর্শন করে। এর প্রবণতার কারণ সম্পর্কে ব্যক্তি সঞ্চাগ নয়। নিজ্ঞান মনের আক্রমণধর্মিতাই এর মূলে কাজ করে।

্ঘ) অপরাধবোধ (Sense of Guilt): অনেক সময় দেখা যায় বাকি
নিজেকে তার আচরণের জন্ত অপরাধী মনে করে। এ অপরাধবোধ যদি ক্রায়সকর
বা যুক্তিসম্মত হয়, তবে ব্যক্তি অন্পোচনার থারা বা অপরাধ স্বীকৃতির থারা নিজেকে
সংশোধন করে নেয়। কিন্তু এমন এক ধরনের অপরাধবোধ বাক্তি মনে মনে পোষণ
করে যা তার ব্যক্তিত্ব সম্বন্ধে নিকৃষ্ট ধারণা থেকে সঞ্জাত। হীনমন্ততাবোধ বা আপন
বাক্তিত্বকে অতি নিম্নন্তবের তেবে ব্যক্তি নির্দোষ কাজের জন্ত ও নিজেকে দোষী দাবান্ত
করে ফেলে, এবং মনে অপরাধের অনুভূতি লালনপালন করে। ফলে, আঅ্যানি বা
অহেতৃক আত্মনিন্দার প্রবণতা ব্যক্তির মধ্যে দেখা দেয়। সে অনেক সময় নিজেকে কর্ট
দের, পীড়া দের, আনন্দ উপভোগ থেকে বঞ্চিত করে প্রায়ন্তির করার স্ব্যোগ থুঁছে,
অনেকে নিজেকে এতই অপরাধী মনে করে যে দে আত্মহত্যা থারা নিস্কৃতি লাভ করে।

এ অপবাধামভূতির কারণ নির্ণয় করা ত্রহ ব্যাপার। সাধারণতঃ অভিতাবক, শিক্ষক-শিক্ষিকা বা বয়স্কদের নিন্দা, বিদ্রূপ, তুচ্ছজ্ঞান শিশুদের মনে অপরাধবোধ উদ্রেক করে। অর্থাৎ শিশুর মনে নিজের সম্বন্ধে নিয়তাবোধ স্বষ্ট হলেই অপরাধবোধ জম নেয়। ক্ষণিক উত্তেজনায় বশীভূত হয়ে যদি ব্যক্তি হঠাৎ কোন গর্হিত কাজ করে বদে, আর যদি আমরা তাকে অনবরত ধিকৃত করি তবেও তার অপরাধবোধ মনে বাদা বাঁথে।

আধুনিক মনঃসমীক্ষকরা বলেন, শিশুর যৌনতাবোধকে ঘিরে অপরাধবোধ ব্যক্তিচরিত্রে দেখা দেয়। অবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভংগী হেতু শিশুর যৌন কৌতৃহলকে আমরা প্রকাশিত হতে দিই না। যৌন শিক্ষা আমাদের সামাজিক প্রথাস্থসারে নিষিদ্ধ পাপ অরপ। কিন্তু শিশুর এ কৌতৃহল সমাজ-অহ্মোদিত ভাবে পরিতৃপ্ত না হয়ে গোপনে প্রকাশিত হতে থাকে। শিশুও ভাবতে থাকে এ কৌতৃহল পাপ—যৌন প্রবণতা পাপ—যৌন আচরণ পাপ; এ পাশকে সে গোপনে পোষণ করছে। ফলে তার মনে অপরাধের অন্তভ্তি বাসা বাধে। কিন্তু একথা আমরা ভূলে যাই, যৌন কৌতৃহল শিশুর বাজিত্ব বিকাশের সহায়ক, নানা কর্মধারায় একে আমরা প্রভাবিত করতে পারি। আমাদের সংশ্লাব, সামাজিক অহ্শাসন যৌনশিক্ষাকে নিষিদ্ধ করে রেথেছে— আর এক কঠোর নিয়ন্ত্রণ ও অবদমন শিশুমনে পাপাস্থভৃতির প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করছে।

একদল মনোবিজ্ঞানী বলেন, ধর্মীয় অন্তর্শাদন, পাপ ও অপথার দহছে শিশুমনে ধারণা স্পষ্ট করে। ধর্ম অনেক ক্ষেত্রে না: তিবাধের নামে অনবক তথ স্পষ্ট করে কৃত্রিম আচরণ ও পাপ সহজে ধারণা জাগিছে তোলে। ধর্মীয় আচরণ তক হলে বাজি নিজে পাপী বলে ধরে নেয় এবং ত্শিক্তা ও সংস্থোনিতে ভোগে। করে বাজি ই সুর্বল হয়ে পড়ে।

অপরাধবোধ সঞ্জাত আচরন মানসিক ব্যাধির কারণ এবং ব্যক্তির আচওণের সকল সংহতি ও অহংসত্তা বিকাশের একটি প্রধান প্রতিবন্ধক।

বিত্যালয়ে শিক্ষার্থীদের মধ্যে যে অপসঞ্চতিমূলক আচরণ লক্ষ্য করা যায় তার কারণ কি.? কোন কোন মনোবিজ্ঞানা মনে করেন যে উপরিউ জ কারণ ওলি ছাড়াও কতক গুলি সাধারণ কারণ আছে যার জন্ত বিত্যালয়ে শিক্ষার্থীর। অপনঙ্গতিমূলক আচরণ করে। গৃহের অস্বাস্থ্যকর পরিবেশ, বিত্যালয়ের অনাক্ষণীয় পাঠ্যক্রম, শিক্ষকের কঠোর-শাসন, ব্যক্তিগত বৈষ্ম্যের নীতিতে শিক্ষার্যান না করা যার ফলে শিক্ষার্থীর মধ্যে হীনমন্ততাবোধের সক্ষার, শিক্ষার্থীর স্বন্ধনী মূলক ক্ষমতা প্রকাশে অন্তরায়, দল থেকে বহিন্ধতি, অযথা কোন শিক্ষার্থীকে অপরাধ প্রবণ মনে করে তার প্রতি নিষ্ঠ্র ব্যবহার, বিত্যালয়ের প্রতি পিতামাতার বিরূপ মনোভাব ইত্যাদিকে এইসব সাধারণ কারণ বলে মনে করা হয়। যার ফলে শিক্ষার্থীর বিত্যালয়ের পরিবেশের সঙ্গে সার্থক অভিযোজনে ব্যর্থতা প্রদর্শন করে।

চ। অপ্রক্তির চিকিৎসা (Therapy of Maladjustment):
আধুনিক মানদিক স্বাস্থাবিজ্ঞানে অপসঙ্গতির চিকিৎসা এক গুক্তবপূর্ণ অংশ।
অপপ্রতিযোক্ষন বা অপসঙ্গতির কারণ নির্ণয়ের সঙ্গে চিকিৎসার প্রশ্নটি জড়িত।
মানদিক অপ্রতা, ব্যক্তির বিকাশের পরিপদ্ধি এবং সামাজিক সংহতির অনিইকারী
বহু আচরণের মধ্যে প্রকাশ পার। কিন্তু এদব আচরণের কারণ উদ্ঘাটন সহজ নয়।
উদাহবণস্বরূপ বলা যেতে পারে, মিথা বলা (lying), বিজ্ঞালয় থেকে পলামন
(truancy) প্রভৃতি অপসঙ্গতিমূলক আচরণ কোন্ নির্দিষ্ট কারণে সংগঠিত হয়েছে
বলা ছ্রহ বাশার। এ ছটো অপসঙ্গতিমূলক আচরণ একই কারণ নিরাব্যার
অভাব থেকে উদ্ভূত হতে পারে। স্বতরাং অপসঙ্গতির চিকিৎসার পূর্বে মাননিক
কারণ খুঁজে বের করে নিতে হয়। যে কোন চিকিৎসা করা হোক না কেন,
প্রথমতঃ রোগ দল্মকে ত্লাসংগ্রহ করতে হয়, ভারপর সে তথা গুলির সংব্যাখ্যানের
প্রয়োজন। চিকিৎসা-বিধানে মনঃসমীক্ষণ ও থেলাভিত্তিক চিকিৎসা এ হটো পন্থাই
অবলম্বন করা হয়। আমরা পরপর এ সোপানগুলি আলোচনা করছি:

কে । তথ্যসংগ্রহ (Data Collection): অপপ্রতিযোজনের চিকিৎদার প্রথম কাজ হল বোগ সম্বন্ধে তথা সংগ্রহ। অপসঙ্গতি বাক্তির আচরণে ধরা পড়ে মত্য কিন্তু অসংলগ্ন, অস্বাস্থ্যকর আচরণের কারণটি মানসিক। এ মানসিক কারণের অরপ নির্ণন্ন সহজ্ঞদাধ্য নয়। এজন্ম প্রথমে বোগীর দঙ্গে সাক্ষাৎকারের (Interview) প্রয়োজন। চিকিৎদক রোগীর আস্থাভাজন হবার চেটা করবেন এবং তার অতি আপ্রনজন ও বর্ত্বর মতো তার সঙ্গে আচরণ করবেন। ঘনিষ্ঠ আলাপ-আলোচনার দ্বারা চিকিৎদক রোগীর সমস্থা, রোগের প্রকৃতি ইত্যাদি লিপিবন্ধ করবেন। এই সংক্ষাৎকার অত্যন্ত সময়সাপেক ব্যাপার। রোগীর মানসিক ব্যাপার মহজেই চিকিৎদকের কাছে ধরা পড়ে না, রোগীন্ত নিংসঙ্গোচে তার মানসিক ব্যাপার খুলে বলে না। প্রচ্ব ধৈর্ঘ ও সহাত্ত্তি সহকারে চিকিৎদক রোগীকে সঙ্গ দেবেন। তারপর নানা কথাবার্তা, গল্প ইত্যাদি দ্বারা তার মানসিক ক্রটি কোথায়, কি প্রকৃতির, কবে তর্ক হয়েছে ইত্যাদি দ্বান্যর চেটা করবেন।

মনংদ্মীক্ষকরা (Psycho-analyist) দাক্ষাৎকারের উপর যুব বেশী গুরুত্ব দিতে চান না। তাঁরা বলেন বোগের প্রকৃত কারণটি বাক্তির নিজ্ঞান স্তরে থাকে। ব্যক্তিমনের এ গোপন স্তরটি দচেতন মনে ধরা পড়ে না। দাক্ষাৎকারের ঘারা ব্যক্তির বোগের যে প্রকৃতি আমরা নিধারণ করি আদলে তার দক্ষে মূল রোগের কোন সম্পর্ক থাকে না। মনংদ্মীক্ষক ক্ষয়েছ অবাধ অন্তথক-পছতি অবলম্বন করে ব্যক্তিমনের নিজ্ঞান স্তরে দমবেত গোপন কথাটি খুঁছে বার করার উপদেশ দিয়েছেন। ব্যক্তির অন্তর্থক নিজ্ঞান স্তরে উপদ্ভিত হয়েই নানা মনোবিকার ও অপ্রকৃতি করে।

তবে নিজ্ঞান মন ও মনংদ্যীকণের প্রয়োজনীয়তা অধাকার না করেও আমর্থা বলতে পারি, শিশুর ক্ষেত্রে দাকাংকারেই সম্ভবতং উপযুক্ত পদ্ধা আন্তলার অবাধ অনুষক্ষ-পর্বাত শীকার করেন না। তিনি বলেন, শিশুর মান্দিক অপ্নত্নতি ও বিকারের মূলে রায়তে নিজন্ম ক্ষ্মতা সম্ভৱ শিশুর ধারণা ও বাস্তব সাম্পের মধ্যে তার পার্থকা। তিনি সাক্ষ্যেকার বা প্রত্ ক্জাবে শিশুর সঙ্গে আলোচনার ভাবা রোগ নিল্ল করতে বলেচেন।

্থা। সংশাস্থান (Interpretation): স্থাক্ষাকেরতের বাব চিক্ষ্যুক্ত বেশা, রোগ্ ও সমজা সম্বাদ্ধ ন্যেসর স্থাস্থান্ত কর্তেন, গার্থান্ত বিজ্ঞান ও ব্যাক্ষা প্রেম্বান্ত বিজ্ঞান্ত স্থান্ত ন্যাব্দ্ধান্ত বিজ্ঞান্ত অক্ষ্র ধ্বা পর্য ব্যাক্ষ্ণ কর্তি কর্ত্ব স্থিক ভার স্থান্ত বিজ্ঞান ন

I. Kapian and O'Dea

কর্বলে রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসা কোনটিই সফল হবে না। রোগী নানা কথা ও সংবাদ এলোমেলোভাবে বলে যায়, এর বেশির ভাগই অপ্রয়োজনীয়, আদল রোগের দক্ষে তার কোন সংযোগ নেই। চিকিৎসক তাঁর দ্বদশিতা, অভিজ্ঞা এবং অন্তর্দৃষ্টির সাহাযে এ তথা ভূপ থেকে প্রয়োজনীয় ওরোগদল্পকিত কথাগুলিখুঁ জেরার করবেন।

মনঃ নমী ক্ষকর। বলেন, সাক্ষাৎকারলদ্ধ তথাগুলি থেকে মানসিক রোগ বিশ্লেষণ সন্থব নয়। কারণ, মানসিক বিকার বা বোগের কারণ বোগীর নির্জান মনে সঞ্জিত থাকে। নির্জান মনে যে হল্ফ বাধে তাকে খুঁদ্ধে বার করতে না পারলে এ সংবাণখানের হারা কোন চিকিৎসা করা সন্থব নয়। ব্যক্তির চেতনমনের তথ্য থেকে নিজ্ঞান মনের সংবাদ সংগ্রহ ও ব্যাখ্যা করতে না পারলে রোগ নির্ণয় করা যায় না। অবস্থা খারা মনংসমীক্ষণবাদ বা মনের সকল সমস্থার মৃলেই নির্জ্ঞান মনের প্রভাব বর্তমান একথা স্বীকার করেন না, তাঁবাও নির্জান মন যে সচেতন মনের উপর সময়বিশেষে এবং ব্যক্তিবিশেষে যথেষ্ট প্রভাবশালী, একথা মেনে নেন। তাঁরা সাক্ষাৎকার ও সংব্যাখ্যানের হারা নির্জান মনকে খুঁদ্ধে বার করবার চেষ্টা করেন।

পৌ মনঃসমীক্ষণ চিকিৎসা (Psycho-analytical Therapy): মনঃসমীক্ষণ চিকিৎসার উদ্ভাবক হলেন ফ্রন্থেড। মনঃসমীক্ষণবাদীরা বিশ্বাস করেন, আমাদের মনের একটি বৃহত্তর অংশ অচেতন, মনের একটি অভিক্ষু অংশই চেডন। চেডন মনে হন্ধ বা সংঘাত উপস্থিত হলে বাক্তি তাকে অবদমিত করে। এ অবদমিত কামনা-বাসনার ঘন্ধ নিজ্ঞান করে সমবেত হয়ে ব্যক্তির চেডন-আচরণে নানা প্রতিক্রিয়া এবং অপপ্রতিযোজন স্প্রতিকর। মনের এই গভীর তলদেশ থেকে অবদ্যিত শন্ধ যুঁজে বার করতে না পার্বলে ব্যক্তির মান্দিক রোগ নির্ণয়, প্রতিকার ও চিকিৎসা সন্থব হতে পারে না।

কিন্ত নিজ্ঞান স্থারে অবদ্যিত হল্ব দোজাফাল বা প্রকাশভাবে জানা যায় না।
ফ্রেড এজন্ত অবাধ অনুষক পজতি (Free Association Method) উদ্ভাবন
ক্রেন। এ পছতি অনুসাবে বোগীকে যা মনে আদে তাই বলে যেতে বলা হয়।
বোগার এ বর্ণনা বিশ্লেষণ করে ভার অবদ্যিত ইচ্ছা খুঁজে বার করা হয়। ক্রয়েডের
মতে সপপ্রতিগোজনের একসম্ম চিকিংসাই হল নিজ্ঞান মন থেকে অবদ্যিত হল্পীর
উল্লাহন। মনান্মীকক বাজিকে ভাব অজ্ঞান্ত হল্ব বা অবদ্যিত ইচ্ছার সক্রে পরিচিত
করে দেন এবং ভার ভারসাং আচরন থেকে অপ্যক্ষিতি ভাবে অপ্যাবন করা যায়,
সি সম্ভাৱ দ্বান্ত মতে ভার ও আচরন বিশ্লেশবাহ প্রধানার প্রদান করেন।

মনাদ্মীকেব ছারা বাজির অবদ্ধিত হচ্ছে বা অন্তপ্ত বাসনাকে প্রকাশ করে বাজির মনকে হালকা করে দেওয়া হয়। কিছু অবদ্ধিত ইচ্ছার উদ্ধান্তনেই চি কংসা শেষ হয়ে যায় না। বোগীর ভবিশ্বৎ আচরণ বিষয়র করার পরামর্শ ও সহায়তা প্রদান চিকিৎসার অভ্যাবশ্রক অফ।

মনঃসমীক্ষণকে ধারা প্রামাণ্য চিকিৎদা হিদেবে গ্রহণ করেন না তাঁরা অবাধ অন্থক্ষ পদ্ধতির কার্যকারিতাও অধীকার করেন। আমাদের মানদিক দকল বিকার ও দক্ষের মূলে অবদমন এবং নিজ্ঞান মনের প্রভাব বর্তমান, এই সার্বিক নিয়মটি মানতে এরা প্রস্তুত নন। ক্ষয়েডের অনুসামী আাডলার তাঁর চিকিৎদা পদ্ধতিতে নিজ্ঞান মন ও অবদমনের প্রভাব স্বীকার করেন নি। তিনি দাক্ষাৎকার এবং প্রত্যক্ষভাবে আলাপ আলোচনার দ্বারা মানদিক দক্ষের উদ্যাটন করার চেষ্টা করেছেন। তাঁর মতে ব্যক্তির নিজম্ব চাহিদা এবং বাস্তবের অদামঞ্জ্যুই অপপ্রতিযোজন এবং মানদিক রোগের কারণ।

মনঃসমীক্ষণ চিকিৎসা পদ্ধতির প্রয়োজনীয়তা অস্বীকার না করেও আমরা বলতে পারি অন্তর্গ আবিজ্ঞার ও তার প্নরাগমন রোধ করার পরামর্শই ব্যক্তিকে মানসিক দিক থেকে হুত্ব করে তোলে না। এজন্ম স্থপরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন। যে শিশু পাঠে বার্থ হয়ে হানমন্ততায় ভোগে— তার মানসিক দল্ম প্রকাশ এবং হানমন্ততা নিবারণের পরামর্শই তাকে স্তৃত্ব করে তুলবে না। শিশুদের পক্ষে তাদের আচরণ নিয়ন্ত্রণ বা আচরণে অভিপ্রেত পরিবর্তন সাধন সম্ভব নয়। স্ত্রগং শিক্ষক, অভিভাবক, চিকিৎসক শিশুর মধ্যে বাস্থিত আচরণ সৃষ্টি করার চেটা করবেন। যে শিশু নিজ সামর্থের অভাবে পাঠে বার্থ হয়ে আন্মানিতে ভোগে, তাকে পঠন-পাঠন ছাড়া তার দক্ষতা অন্থ্যারে অন্থ কোন কাজে প্রবৃত্ত করে পারদর্শিতা অর্জন না করাতে পারলে, মানসিক দল্ম যেখানে আছে সেথানেই থাকবে। এথানে নিজ্ঞান মন এবং মনঃস্মীক্ষণ সম্বন্ধে আমরা উল্লেখ করেছি। এজন্ম এ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা এ অধ্যায়ে হুটো পুথক অন্থাছেদে করা হল।

(ঘ) খেলাভিত্তিক চিকিৎসা (Play Therapy) ঃ খেলা শিশুর বাভাবিক প্রাণশক্তির বিকাশ, শিশুর সক্রিয়তা, মানদিক ফ্রি, বতফ্রভাবে খেলার মাধ্যমে প্রকাশ পায়। খেলার মধ্যেই শিশুর আশা, আকাজ্ঞা, কল্পনা, রাগ অভিমান, দুংখবেদনা, পুঞ্জীভূত উরেজনা প্রকাশিত হয়, প্রশামিত হয়। শিশুমনের ভাববিরোধ, দুল্ল দ্বই খেলার মাধ্যমে প্রভিদ্পিত হয়। এজন্তা খেলার মাধ্যমে শিশুকে চিকিৎসা করবে প্রভিদ্র প্রয়োজনীয়তা সর্বর বীক্তেত হয়েছে।

চোট ছোট শিশুর ক্ষেত্র স্কোংকার ও অ'লাপ-আলোচনার দ্বারা রোগ স্বন্ধীয় সভা সংগ্রহ সম্ভব নয়। কাবণ, এই অল্প ব্যবস্থান শিশুদের নিজের ভাব ব্যক্ত করার কোন ক্ষমতা নেই, যথাযথ ভাষাজ্ঞান তারা অর্জন করতে পারে না। স্বতরাং আলাপ-আলোচনার মাধ্যমে তাদের মনের ভাব জানবার চেটা বৃথা। কিন্তু এই অল্প বয়সেই শিশুদের মধ্যে নানা ধরনের অপপ্রতিযোজন দেখা দেয়। মনঃসমীক্ষকরা ব্যক্তির অন্তর্গন্তের স্বরূপ জানবার জন্ম বিরেচলপদ্ধতি (Catharsis) বা অবাধ ভাষাত্মক্ষ পদ্ধতি প্রয়োগ করার কথা বলেন। কিন্তু শিশুদের ক্ষেত্রে এসব পদ্ধতি প্রয়োজা নয়। এজন্ম মনশ্চিকিৎসকগণ অপসক্ষতিপূর্ণ শিশুকে নানা খেলার স্থযোগ দেন এবং খেলার প্রকৃতি ও ধরন দেখে শিশুর অন্তর্নিহিত হন্দ্রতির স্বরূপ উদ্যাটন করার চেটা করেন। শিশু ভাষার ধারা বা বয়স্কদের মতো বিভিন্ন আচরণের মধ্য দিয়ে নিজের মনোভাব প্রকাশ করেতে পারে না। খেলাই শিশুর স্বাভাবিক আত্ম-প্রকাশের মাধ্যম; খেলার মাধ্যমেই শিশু তার জীবনের সমস্তা, তার ক্ষম, অবদ্মিত আবেগ ও মানসিক যন্ত্রণা প্রকাশ করে।

এ পদ্ধতি অনুসারে শিশুর আচরণে অপসঙ্গতি দেখা যায়, তাকে মনশ্চিকিৎসক চিকিৎসাগারের থেলাঘরে নিয়ে বিভিন্ন থেলার সামগ্রী তার সামনে তুলে ধরেন। শিশু তার ইচ্ছানুসারে থেলতে শুরু করে। শিশুক অলক্ষ্যে থেকে শিশুর আচরণ অনুধাবন করেন। বয়স্কদের ভাষায় শিশু নিজেকে প্রকাশ করতে পারে না—কিছ্ক খেলার মাধ্যমে তার মনোভাব নানা প্রতীক (symbol or sign) অবলম্বন করে প্রকাশিত হয়। একটি সত্য ঘটনার সাহায্যে বিষয়টি পরিকার করা যাক: থেলাঘরে থেলারত একটি শিশুকে লক্ষ্য করে মনশ্চিকিৎসক দেখলেন, শিশুটি একটি মেয়ে পুতুলকে বার বার একটি বাঘের মৃত্রির সামনে ঠেলে দিছে। শিশুটির এ অভুত আচরণ অন্থন্ন করে চিকিৎসক জানতে পারলেন, শিশুটি তার মা কর্তৃক অবহেলিত। মত্রবাং মেয়ে পুতুল তার মার প্রতীক। মার প্রতি দে ভীষণ বিরক্ত— দে প্রতিশোধ নিতে চায়। তাই দে মেয়ে পুতুলটিকে বার বার বাঘের মৃতির দিকে এগিয়ে দিছে। থেলা বিশ্লেষণ (Play Analysis) ঘারা চিকিৎসক শিশুর কদ্ধ অবদ্যিত অন্তর্থ দের স্বরূপ উদ্ঘাটন করতে পারলেন।

উপরে যে থেলাভিত্তিক চিকিৎসার আলোচনা হল সে খেলা অনিমন্ত্রিত (uncontrolled) কিন্তু অনেক সময় চিকিৎসকরা খেলাকে নিয়ন্ত্রিত (controlled)

^{1. &}quot;Play Therapy is based upon the fact that play is the child's natural medium of self expression. It is an opportunity which is given to the child to 'play out' his feelings and problems, just as in certain types of adult therapy, an individual 'talks out' his difficulties."

—W. M. Axline: Play Therapy.

করে চিকিৎসার ব্যবস্থ। করেন। নিয়ন্ত্রিত থেলাভিত্তিক চিকিৎসায় চিকিৎসক থেলা পরিচালিত করেন এবং শিশুকে থেলার ব্যাপারে বিভিন্ন নির্দেশ দান করেন।

মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী থেকে থেলাভিত্ত্তিক চিকিৎদার উপকারিতা ও উপযোগিতা অনেক। প্রথমতঃ, শিশুর থেলা বিশ্লেষণের ধারা মনশ্চিকিৎদক শিশুর মানসিক পরিস্থিতি বৃঝতে পারেন। শিশুর চাহিদা কি, তার সমস্থা কোথায়, দে কি ধরনের মানসিক বিকারগ্রস্ত তা জানবার স্থযোগ এতে পাওয়া যায়। দিতীয়তঃ, অভিবাক্ত মানসিক অপদঙ্গতির প্রকৃতি নির্ণয় করে চিকিৎদক শিশুর চিকিৎদার আয়োজন করতে পারেন। তৃতীয়তঃ, শিশুর প্রয়োজন বা চাহিদা অম্পারে থেলার সামগ্রী উপস্থিত করে শিশুর ব্যক্তিত্ববিকাশে সহায়তা করতে পারেন। চতুর্থতঃ, শিশুর আচরণে অবাস্থিত লক্ষণ দেখা গেলে তা দ্বীকরণের জন্য নিয়ন্ত্রিত থেলার মাধ্যমে চিকিৎদক অভিপ্রেত পরিবর্তন সাধনের চেষ্টা করতে পারেন।

৯। নিজ্ঞান স্থর (The Unconscious) :

মনোবিজ্ঞানীরা মনের তিনটি স্তারের কথা উল্লেখ করেছেন—(১) চেতন বা সংজ্ঞান (Conscious), (২) অবচেতন বা অস্তর্জান ট্রিডে conscious Pre-Conscious অথবা Fore-Conscious) এবং (৩) নির্জ্ঞান (Unconscious)। চেতন স্তর বলতে আমবা বৃধি যে বিষয় সম্পর্কে আমবা স্কুম্পট্টভাবে সচেতন, অর্থাৎ যে বিষয়টি আমাদের চেতনার কেন্দ্রস্থলে থাকে। সালি (Sully), স্টাউট (Sotut), একেন (Angell) প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানীদের মতে চেতনার কেন্দ্রস্থলের পর থেকে শুকু করে চেতনার প্রান্তদেশ পর্যন্ত ক্ষেত্রই অবচেতন বা অস্তর্জান। যে বিষয়টি আমাদের চেতনার কেন্দ্রস্থলে বিরাজ করেনা, অথচ ঘেটি চেতনার ক্ষেত্র বহিত্রতি নয় সেটি অবচেতন স্তরের রয়েছে বলতে হবে। অর্থাৎ, চেতনার কেন্দ্রস্থলকে বিরের রয়েছে যে অক্টাই স্বর্গান করেনার প্রান্তনের প্রান্তনের প্রান্তদেশ, ভাকেই অবচেতন স্তর্ব বলা হয়।

শাহ্মতিক মনোবিজ্ঞানীরা চেতনার আর একটি গভারতর স্থারের কণা উল্লেখ করেছেন। চেতনার এই স্তর সম্পর্কে আমরা কি সম্পর্টভাবে, কি অপ্লেটভাবে, কোন ভাবেই চেতন নই। এটা চেতনার বহিভূতি স্তর; একেট বলা হয় নিজ্ঞান স্তর (Unconscious)। এই নিজ্ঞান স্তর চেতনার ক্ষেত্র-বহিভূতি কিন্তু মনোবাজ্যের অপ্লুক। নিজ্ঞান স্তর সম্পর্কে একথা বলা ঘেতে পারে যে, এটি এমন একটি চেতনার স্তর যা এক দিন চেতনার ক্ষেত্রের অস্থ্যান ছিল, কিন্তু কোন কারণবশতঃ চেতনার ক্ষেত্র বিশ্ব স্থার বি। স্থায়া মতো চেতনার ক্ষেত্র বিশ্ব স্থান প্রেক্ত স্থান প্রাক্তর বিশ্ব স্থান প্রাক্তি স্থান স্

মন এবং চেতনার ক্ষেত্র সমব্যাপক নয়। মনের চেতনার ক্ষেত্রকে অতিক্রম করেও এক গভীরতর স্তর আছে যেটি মনের নিজ্ঞান স্তর। এই নিজ্ঞান স্তর চেতনার স্তরবহিভূতি, কিন্তু মনোরাজ্যের বহিভূতি নয়। প্রশ্ন হল—এই নিজ্ঞান স্তরের যে অস্তিত্ব আছে তার প্রমাণ কি ? কি যুক্তির উপরে ভিস্তি করে এই নিজ্ঞান

মনের নিজ্ঞান শুর
স্বীকাব করে না নিলে
অনেক মানসিক
ঘটনার কোন
মুক্তিযুক্ত বাংখা।
দেওয়া যার না

ন্তবে বিশ্বাদ স্থাপন করা যায় ? এর উত্তরে বলা যেতে পারে যে, িজ্ঞান ভারে বিশ্বাদ স্থাপন না করলে আমাদের অনেক মানদিক ঘটনার কোন যুক্তিযুক্ত ব্যাখ্যা দেওয়া সম্ভব হয় না। ধারা মনকে চেতনার ক্ষেত্রের দক্ষে সমব্যাপক মনে করেন তাঁরাই মনের নিজ্ঞান স্তরের অন্তিত্বে বিশ্বামী নন। কিন্তু মনোবিদ্রা নিজ্ঞান

ন্তবের অন্তিবের স্বপক্ষে কতকগুলি যুক্তি উপস্থাপিত করেছেন। ফ্রয়েডের মতে শৈশবকালে ব্যক্তির অনেক অন্তায় কামনা স্বাভাবিক ও সমান্ত-অন্তুমোদিত পথে আত্মপ্রকাশের স্থযোগ পায় না। শান্তি, নিন্দা প্রভৃতির ভয়ে এই দব অন্তায় কামনা অবদমিত হয়ে নিজ্ঞান মনে আপ্রয় গ্রহণ করে এবং আত্মপ্রকাশের স্থযোগ খোঁজে, কিন্তু স্বাভাবিক পথে প্রকাশিত হতে না পেরে বিকৃত্রপ নিয়ে বা ছ্মবেশে দেগুলি প্রকাশিত হয়। দৈনন্দিন জীবনের ভুলভান্তি, স্বপ্ন, মানদিক রোগ প্রভৃতির মাধ্যমে এগুলির আত্মপ্রকাশ ঘটে। মনঃসমীক্ষণের (Psycho-analysis) ফলে এগুলি জানা যায়। কাজেই ক্রয়েডের মতে নিজ্ঞান মন অবদমিতইছোর আশ্রয় স্থল। অনেক মনোবিদ্ মনে করেন যে, অবদমিত ইচ্ছার ব্যাখ্যা ছাড়াও স্বভাবী মনের মানসিক প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যার জন্মপ্ত নিজ্ঞান স্থবের সহায়তার প্রয়োগন হয়। আমরা এবার নিজ্ঞান স্থবের অন্তিরের অন্তিরের স্বপক্ষে যে প্রমাণগুলি উপস্থাপিত করা হয় দেগুলি আলোচনা করব:

নিজান স্তরের অন্তিত্বের পক্ষে যুক্তি (Proofs of the Existence of the Unconscious): (১) দৈনন্দিন জীবনের জুল-লাস্তিঃ ক্রয়েডের মতে দৈনন্দিন জীবনের জুল-লাস্তিঃ ক্রয়েডের মতে দৈনন্দিন জীবনের অনেক জুল-লাস্তি,—যেমন, নাম জুলে যাওয়া, কথা বলার জুল, লেখার জুল প্রভৃতি নিজ্ঞান মনের অন্তিই প্রমাণ করে। কোন ব্যক্তি কতকগুলি নিমন্তিত ব্যক্তির তালিকা তৈরি করতে গিয়ে দেখলেন যে, একটি পরিচিত ব্যক্তির নাম তিনি জুলে গেছেন। কারণ অন্তদন্ধান করতে গিয়ে জানা গেল যে, লোকটিকে আদৌ তাঁর প্রদ্দান ক্যান তাঁর নিজ্ঞান মনে লুকিয়ে আছে।

(২) স্বপ্ন: নিজনি মনের অবদ্যতি কামনা-বাদনা যথন চেতন বা সংজ্ঞান (Conscious) মনে বিকৃতভাবে প্রবেশ করে তথনই ব্যক্তি স্বপ্ন দেখে। কাজেই স্বপ্ন নিজনি মনের অন্তিম্ব প্রমাণ করে।

- (৩) দিবা-স্থপ্ন (Day-dream): অনেক সময় ব্যক্তি জাগ্রত অবস্থায়ও স্থপন্ন দেখে। অলীক কল্পনায় বিভোৱ হয়ে সে হাশ্রকর আচরণ করে। নিজেকে বিরাট ধনী ব্যক্তি ভেবে কল্পিত কোন অধীনস্থ ব্যক্তিকে আঘাত করার চেষ্টা করে। এই রকম আচরণের ক্ষেত্রেও বর্তমান থাকে কোন অবদ্যিত ইচ্ছা যা নিজ্ঞান মনে আশ্রম নিয়ে তার সংজ্ঞান মনের আচরণকে প্রভাবিত করে।
- (৪) সংবেশন ও সংবেশনোত্তর অভিভাবন (Hypnotism and post-hypnotic suggestion): সংবেশনে ক্ত্রিম উপায়ে উৎপ'নিত স্থপাবস্থাও মনের নিজ্ঞান স্তরের অভিয় প্রমাণ করে। আমাদের অতীত জীবনের অনেক ঘটনা আমরা অনেক চেষ্টা করেও শ্বন করতে পারি না। কিন্তু সংবিষ্ট অবস্থায় আমরা দেসব শ্বরণ করতে পারি। আবার সংবিষ্টকাল অতীত হয়ে গেলে, জাগ্রত অবস্থায় দে-সব ঘটনা আমরা বিশ্বত হই। স্কতরাং এই দব ঘটনার শ্বতি মনের নিজ্ঞান স্তরে প্রচ্ছের অবস্থায় থাকে, এইরূপ অনুমানই যুক্তিসঙ্গত মনে হয়।

আবার সংবিষ্ট অবস্থায় কোন ব্যক্তিকে সংবেশনোত্তর কালে একটি নির্দিষ্ট শময়ে কার্য করার জন্ম আদেশ করে দেখা গেছে যে, ব্যক্তি সংবেশনোত্তর কালে কার্যটি সম্পন্ন করেছে। কিন্তু সংবেশকের আদেশের কথা তার মোটেই মনে নেই। এই ঘটনা নির্দ্ধনি স্তরের অন্তিত্ব প্রমাণ করে।

- (৫) অনেক উদ্দেশ্যের বিক্বন্ত প্রকাশ : বেমন—উদগতি, অভিকাশি
 (Displacement), বিপরীত গঠন (Reaction formation) প্রভৃতি নিজ্ঞান
 মনের অস্তিত প্রমাণ করে। কোন নারী সেবিকারত গ্রহণ করেছে, কিন্তু আদল
 কারণ মাতৃত্বের কামনা নিজ্ঞান মনে আত্মগোপন করে আছে। একে বলা হয়
 উদগতি। আবার কোন নারী হয়ত পত্তপাথী পুষে থুব আনন্দ পান, আনল কারণ
 অবদমিত মাতৃত্বের কামনা। একে বলা হয় অভিকাশ্তি। কোন মং বাজির অস্তায়
 শান্তি লাভ করে হঠাৎ বিরাট ছয়তকারীরূপে পরিণত হয়য়া বিপরীত গঠনের
 উদাহরণ। এরূপ ক্ষেত্রে নিজ্ঞান ইচ্ছা তার বিপরীত রূপের মান্যমে আত্মপ্রপশি
 করে। এছাড়া প্রক্ষেপ্র (Projection), যুকাত্যাস (Rationalisation), ক্ষতিপ্রণ
 (Compensation), অবাধ কল্পনা (Fantasy), প্রত্যাবৃত্তি (Regression) প্রভৃতি
 ঘটনাও নিজ্ঞান মনের অস্তির প্রমাণ করে।
- (৬) মান সিক রোগগ্রাস্থ ব্যক্তিদের কার্যক্রাপ নিজনি মনের অভিত্ প্রমান করে। যেমন, ভয়বায়ুগ্রন্থ (Fear mania) রোগী অকারণে ভীতিগ্রন্থ হয়। শৈশবের কোন অবদ্ধিত অকায় কামনা নিজনি মনে লুকিয়ে থেকে সংজ্ঞান

মনের আচরণকে প্রভাবিত করে। শুচি বায়ু (Touch mania), হিষ্টিবিয়া, বিধাদ বায়ু (Melancholia), চিত্তভ্রংশী বাতুলতা (Dementia præcox) প্রভৃতি মান্দিক বাাধি গুলির মূলেও কোন অবদ্মিত নিজ্ঞান কামনা থাকে, যেগুলি নিজ্ঞান মনে আত্মগোপন করে থাকে।

- (৭) আকম্মিক শ্বৃতিঃ অনেক সময় কোন একটি বিষয় আপ্রাণ চেষ্টা করেও আমরা মনে আনতে পারি না। কিন্তু অন্য আর একটি বিষয় চিন্তা করার সময় সেই বিষয়টি হঠাৎ মনে জেগে ওঠে। নির্জ্ঞান মনের স্তর থেকেই সেই বিষয়টি চেতনার কেক্রন্থলে এসে পৌছায়, এরূপ অনুমানই এ জাতীয় ঘটনাকে ব্যাখ্যা করতে সহায়তা করে।
- (৮) নিজাকালে মনের ক্রিয়াঃ ঘৃন্তে যাওয়ার আগে যে সমস্থার সমাধান খুঁজে পাওয়া যায় নি, দেখা গেছে ঘৃম ভাঙবার পর বিনা প্রচেষ্টায় তার সমাধান খুঁজে পাওয়া গেছে। মনের চেতনন্তর যথন এই সমস্থার সমাধান যোগায়নি তথন নিজান জরই সে সেই সমস্থার সমাধানটি যুগিয়ে দিয়েছে এরপ অনুমান করাই যুক্তিযুক্ত মনে হয়।
- (৯) অগোচর আবেগ: অনেক সময় কোন লোকের প্রতি আমরা অকারণেই আকর্ষণ বোধ করি বা অকারণেই মুণা বোধ করি বলে মনে হয়। কিন্তু এই আকর্ষণ বা ঘুণা বিনা কারণেই মনে উৎপন্ন হয়েছে এরকম অনুমান মুক্তিসক্ষত নয়। বস্তুতঃ, মনের নির্জ্ঞান স্তরেই আবেগগুলি মনের অগোচরে জন্মলাভ করেছে, দিন দিন বৃদ্ধিলাভ করেছে এবং সুযোগমত মনের চেতন স্তরে এসে উপস্থিত ইয়েছে, এরূপ অনুমানই যুক্তিসংগত।
- (১০) কবি ও শিল্পীদের কৃষ্টি প্রেরণা: যে স্বতঃ কৃত্ত প্রেরণা ও উৎদাহ কবি ও শিল্পীদের কৃষ্টিকার্যে উদ্ধান করে, নিজ্ঞান স্তর্গেক্ট সেই স্বতঃ কৃত্ত উৎদাহ ও প্রেরণার উৎদার বলে ধারণা করা হয়। কবি কোলরিজ (Coleridge) বলেছিলেন যে ভাঁর বিখ্যাত কবিতা 'Kubla Khan'-এর বেশীর ভাগ অংশই তার ঘুমন্ত অবস্থায় রুচিত, জাগ্রত অবস্থায় তিনি কেবল লিপিবদ্ধ করেছেন।
- ১০। শিক্ষা ও নিজ্ঞান আন (Education and the Unconscious):
 শিক্ষায় এই নিজ্ঞান স্তবটির প্রভাব যথেই গুরুত্পূর্ণ। সার্থক শিক্ষার সঙ্গে
 নিজ্ঞান মনের যথায়থ বাবহারের সম্পর্ক বর্তমান। তিরস্কার, ভর্মনার দ্বারা
 শিশুকে শিক্ষাপ্রদান করতে গেলে শিশু হয়ত শিক্ষকের প্রাধান্ত মেনে নেয়, কিন্তু
 ভার রাগ, অভিমান, বিরক্তি নিজ্ঞান, স্তেরে সমবেত হয়ে নানা মানসিক বিকার ও

অপদঙ্গতির সৃষ্টি করে। শিক্ষাকে বাস্তবধর্মী, চাহিদাকেন্দ্রিক করে তুলতে গেলে শিশুর আবেগকে শিক্ষার স্থান দ্বিতে হবে। অবহেলিত আবেগ অবদ্যিত হয়ে শিশু মনের নিজ্ঞান স্তরে আশ্রয় লাভ করে শিক্ষাগ্রহণের পরিপন্থী মনোভাব সৃষ্টি করে। ফ্রয়েতের সংব্যাখ্যান অন্থুদারে নিজ্ঞান মন অভান্ত প্রভাবশালী এবং বালির আচরণের মূল নিয়ন্ত্রক এই নিজ্ঞান মন। শিখনলক অভিজ্ঞতা স্থৃভিতে রক্ষিত না হলে শিখনের অগ্রগতি অদন্তব। কিন্তু শিক্ষার পরিপন্থী মনোভাব সৃষ্টি হলে নিজ্ঞান স্তর স্বিজ্ঞার হয়ে বিশ্বতি ঘটায়। যদি শিক্ষাগ্রা শিক্ষাগ্রহণে বিমৃথ হন্ত, তবে তার মনে কোন ভয় সঞ্চার না করে, তাকে বিজ্ঞাপ বা অবহেলা না করে, তার মাননিক পরিস্থিতি অন্থ্যাবন করতে হয়। আর এ অন্থ্যাবনের সময় নিজ্ঞান মনের অবন্থিতিকে স্বীকার করে নিয়েই মনশ্চিকিৎসক ও শিক্ষককে শিক্ষাপ্রদানের কথা চিন্তা করতে হয়। এক্ষণে শিক্ষা ও নিজ্ঞান মনের সম্পর্ক নির্ণয়বাাপারে বিশ্বাতি আব্রাচনা করা হচ্ছে।

আমাদের মনে নিজ্ঞান স্তরের আবিষ্কার বোধকরি মনোবিজ্ঞানের দবংশ্রষ্ঠ আবিষ্কার। এর স্বরূপ ও প্রকৃতি নিয়ে আজও অন্তহীন গবেষণা চলছে। মনো-বিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী নির্ণয়ে, মাহুষের আচরণ দংব্যাখ্যানে, শিক্ষাপ্রদানে দর্বত্র আজ নিজ্ঞান মনের প্রভাব ও প্রতিক্রিয়া স্বীকৃত ব্যাপার।

প্রাচীন মনোবিজ্ঞানে মন ও চেতনাকে আমরা সমার্থক এবং সমব্যাপক বলে জানতাম। চেতনার বাইরে মনের অন্তিত্ব ছিল কল্পনাতীত ব্যাপার। আমরা জানতাম আমাদের সকল আচরণ সচেতন মনপ্রস্ত। আর চেতনার বাইরে যা দ্বীভূত করা যায় তা মনের বাইরেও বিলীন হয়। আচরণের পরিবর্তন ও পরিবর্ধন জালা মনেরও পরিবর্তন করা যায়। আমরা বিশাস করে এসেছি, শিক্ষা বা পরিবেশের প্রভাবে মনকে ইচ্ছামত প্রভাবিত ও দ্বপান্তরিত করা যায়। আর এ বিশাসের উপর নিউর্ব করেই আমরা মানাসক শৃদ্ধানা প্রবর্তন করতে চেয়েছি, শিক্ষাপার মনকে কেন্দ্র না করে শামাজিক অভিকাচ অধ্যায়ী পাঠা-বোঝা শিক্ষাপার উপর আরোপ করেছি।

কিন্ত নির্জ্ঞান স্তবের অবস্থিতি জানবার পর মনের পরিধি দম্বন্ধে আমাদেন জ্ঞান পরিবিভিত হয়েছে। আমরা এতদিন মানবাচরণ দম্বন্ধে যে জ্ঞান অজন করেছিলাম, নিজ্ঞান মনের আবিকারে দে জ্ঞান অপর্যাপ্ত এবং অবৈজ্ঞানিক বলে প্রমানিত হয়েছে। মান্তবের আচরণে তার দচেতন মনের চাইতে নির্জ্ঞান মনের প্রভাব বেশি। আমরা আরপ্ত জ্ঞোন্ড, সচেতন মনের বাইবে চলে গেলেই আমাদের ক্যেনা, বাসনা ইত্যাদি মনের বাইবে উধাপ্ত হয়ে যায় না। আমাদের অত্ত চাহিদা, আমাদের

অপূর্ণ কামনা নির্জ্ঞান স্তবে আশ্রেষ লাভ করে এবং নানাভাবে আমাদের সচেতন মনকে প্রভাবিত করে। নিন্দা, শাসন, ভংগনার ভয়ে যেদব ইচ্ছা আমরা অবদ্মিত করি, দেগুলি আমাদের নিজ্ঞান মনে উপস্থিত হয়ে নানা অস্তম্ব স্থৈষ্ট করে। আর তারফলে আমাদের আচরবেন, চিস্তায় নানা অস্বাভাবিকত স্থিষ্টি করে।

মানবমনের এই অস্বাভাবিকভাকে কেন্দ্র করে আধুনিক অকাভানিক মনো-বিজ্ঞানের (Abnormal Psychology) জন্ম হয়েছে। আর এ অস্বাভাবিক আচরণ নির্জ্ঞান মনের উৎপীড়ন মাত্র।

যে ছেলে পাঠ বিশ্বত হয়, দেখা যাবে হয়ত তার নিজ্ঞান ম-ই তার প্রতিক প্রতিহত করেছে। শাসনের ভয়ে হয়ত সে পড়াশোলা কংছে কিন্তু তার মানসিক চাহিদা হয়ত অত্প্ত। যে মিথা। কথা বলছে, তার হয়ত আত্মপ্র তপ্তার চাহিদা স্বাভাবিক বিকাশ-পথ না পেয়ে অস্বাভাবিক পন্থায় আত্মপ্তরিভাষ রূপান্তারত হয়েছে। যে ছেলে ক্লাস থেকে পালাচ্ছে, তার আনন্দমূলক আবেগ হয়ত হিছালয়ে অত্প্র, তাই দে তার কোন কোতৃহল বা চাহিদা পরিত্রপ্ত করতে বিভালয়ের বাইরে যাচছে। কিন্তু এবর কারণ তলিয়ে দেখলে দেখা যাবে, এপ্রলি নিজ্ঞান মনের হন্দ্ ভাতে প্রভাব।

ব্যক্তির চরিত্রে এ ধরনের অপ-ক্ষতি বা অস্বাভাবিকভার ১০ক্স পরিচয় আমাদের নতুন নয়। যে জিনিনটি নতুন দেটি ইচ্ছে ভার প্রতিকার বাবস্থা ও কারণ-নিধারণ প্রণালী। আগে আমরা শান্ন, ভং সনা অথবা প্রশংসা ছারা া পুরস্কারের লোভ দেখিয়ে অপনক্ষতি দূর করতে চেয়েছি। আমরা এগুলর কারণ-নিধারণে বাক্তির শচেতন মনকে দায়ী করেছি। আমরা বাক্তির সক্ষণ আচরণকে ভার সচেতন মনের ক্রিয়াকলাপ মনে করে ভার প্রতিকার করতে চেয়েছি নানা নিংস্ত্রণের ছারা। কিছ্ক নিজনি মনোবিজ্ঞ ন Psychology of the Unconscious দোখয়েছে, অপসক্ষতি ও অস্বাভাবিক আচরণ দচেতন মনের ক্রিয়া নয়, নিজ্ঞান মনোবজ্ঞ ন আচরণ। ইতরাং তার চিকিৎসা therapy) মনোবজ্ঞানসমত হওয়া রকার। বাইরের নিন্দা, প্রশংসা, শানন, ভ্রম, নী ভ উপদেশ ইংগাদ কোন গ্রেচক ছারা ভার কোন প্রতিকার কবা যায় না। যহক্ষণ না নিজনি মনের গ্রুর কোদেশে নিহিত অন্তম্ব স্থিতিকার কবা যায় না। যহক্ষণ না নিজনি মনের গ্রুর কোদেশে নিহিত অন্তম্ব স্থিতিবার হচ্ছে, ভত্তক্ষণ বাজি চংকের প্রভাবিক ভারের চিকিৎসামূলক স্থাবিচালনা ছারা (Child Guidance Clinic মান সক বোগমুক্ত কবার চেষ্টা করে থাকি।

নিজ্ঞান মন সংক্ষে জানব'র পর শিক্ষাতত্ত্বে দৃষ্টিভঙ্গাতে মৌলিক পরিবর্তন শি- মনো—৩৩ (iv) এদেছে। পাঠ্যস্চী প্রাণয়নে আমরা শিশুর চাহিদা, ইচ্ছা, আবেগ ইত্যাদির উপর নির্ভর করি। কারণ, আমরা জানি শিশুর আবেগ, চাহিদা, প্রবৃত্তি প্রভৃতি শিক্ষায় অতৃপ্ত হলে অবদ্যতি হয়ে নিজ্ঞান স্তরে সমবেত হয় এবং নানা গৃট্চ্যা(Complexes) ও আচরণ-সমস্থা (Problem-behaviour) সৃষ্টি করে।

শিক্ষার পদ্ধতির ক্ষেত্রে আজ আমরা যে মনস্তব্যূলক পদ্ধতি (psychological method), ব্যক্তিমুখী পদ্ধতি (individualised method) গ্রহণ করে থাকি, নিজ্ঞান মনের অন্তিত্ব জানবার পর এ শিক্ষাপদ্ধতিগুলির অনেক পরিবর্তন ও প্রগতি সম্ভব হয়েছে।

শিক্ষার উদ্দেশ্য শিক্ষার্থীর ব্যক্তিত্ববিকাশ—কিন্তু ব্যক্তিত্ববিকাশ ব্যক্তির নির্জ্ঞান মনের দারা বিশেষভাবে প্রভাবিত হয়। শিশুর নির্জ্ঞান মনের দঞ্চিত কামনা-বাসনার সঙ্গে বাস্তব জগতের সামাজিক অন্থশাসনের সঙ্গাতিবিধান ব্যক্তিত্বের প্রগতির লক্ষণ। কিন্তু নির্জ্ঞান স্তবের অবদ্যিত অত্থ্য বাসনাপৃঞ্জ যদি ব্যক্তির আচরণে অস্বাভাবিকতা, অপসঙ্গতি বা মনোবিকার স্পষ্টি করে তবে ব্যক্তিত্বিকাশ প্রতিহত হবে। এজন্ত শিক্ষক নির্জ্ঞান মনের অন্তিত্ব ও প্রভাব স্বীকার করে নিয়ে শিক্ষা-প্রদান করেন। ব্যক্তির মানসিক স্বাস্থ্য বিজ্ঞানের (Mental Hygiene) সাহায্য গ্রহণ করেন। এক কথায় শিক্ষার সঙ্গে নিপ্র্ডান মন আজ ওতপ্রোভভাবে জড়িত।

১১। মনঃসমীক্ষপ (Psycho-analysis):

(ক) ফ্রান্সের মন্ত (Freud's Theory): 'মনঃসমীক্ষণ' পদটি তুই অর্থে বাবদ্ধত হয়। প্রথমতঃ, 'মনাসমীক্ষণ' বলতে মানদিক রোগ চিকিৎসার জন্ম ফ্রান্ডের বিশেষ পদ্ধতি (Technical Method) আবিকার করেছেন তাকে বোঝায়ঃ আরু দ্বিতীয়তঃ, মনঃসমীক্ষণ বলতে মনের গঠন ও স্বরূপ সম্পর্কে ফ্রান্ডের মনস্তাত্তিক মন্তবাদকে (theory) বোঝায়।

দিগম্ভ ফমেডের পূর্ববর্তী মনোবিজ্ঞানীরা মনের দচেতন প্রক্রিয়া গুলির বিশ্লেষণ ও তার স্বরূপ নির্ণর এবং তাদের পারম্পরিক দক্ষ নিধারণের মধ্যেই মনোবিজ্ঞানকৈ দীমাবদ্ধ করে বেথেছিলেন। ক্রয়েড এবং তাঁর অসুগামা মনোবিজ্ঞানীরা দর্বপ্রথম মনের নির্জ্ঞান স্তরের কথা বিশ্লদমক্ষে প্রকাশ করেন। তাঁদের মতে চেতন মানসিক প্রক্রিয়ার বিশ্লেষণ ও স্করণ নির্ধারণের মাধ্যমে মনের সম্পূর্ণ পরিচয় প্রকাশিত হয় না। মনের গভীরে রয়েছে নির্জ্ঞান স্তরের আস্তর; মানুষের অবদ্যতি ইচ্ছা, আকাজ্ঞা, কামনা, বাদনাগুলি একে আশ্রম করে পাকে এবং নির্জ্ঞানস্তরের স্করপ নির্ধারণ না

করলে মনের যথার্থ পরিচয় লাভ করা যায় না। বস্ততঃ, ফ্রন্থেডর মতে এই নির্জ্ঞান মনের বিশ্লেষণ এবং ব্যাখাই মনোবিজ্ঞানের কান্ত।

ফ্রেডের মতে মন হল গতিশীল (dynamic)। জ্ঞানমূলক ক্রিয়াই মনের প্রধান ক্রিয়া নয়, ইচ্ছামূলক (conative) ক্রিয়াই মনের প্রধান ক্রিয়া। সে কারণে ইচ্ছা, শহলাত প্রবৃত্তি, তাড়না, বিরোধ, অবদমন প্রভৃতির মাধামে মন ক্রিয়া করে এবং ধারণাগুলি সুবই গভিমূলক ধারণা।

মনঃদ্মীকণ পদ্ধতির স্তুচনা কি ভাবে হল, এ সহত্ত্বে একটু সংক্ষেপে আলোচনা ক্রা যাক—ফ্রন্থেড তাঁর চিকিৎদক-জীবনের প্রথম ভাগে মানদিক রোগের চিকিৎদার জন্ম সম্মোহন (hypnotism) পদ্ধতির আশ্রয় গ্রহণ করেন। সে সময়ে প্যারিস শহরে শারকো (Charcot) সম্মোহন পদ্ধতির সাহায়ে হিষ্টিরিয়া বোগের চিকিৎদা করেছিলেন এবং ক্রয়েড শারকোর কাছ থেকেই এই পদ্ধতি শিক্ষা করেন। ফ্রয়েডের বন্ধু এবং সহক্ষী ভাক্তার ক্রয়ার (Dr. Breur) একটি বোগিণীর হিষ্টিরিয়া বোগের চিকিৎসা করতে গিয়ে দেখলেন যে, রোগীকে সম্মোহিত করে যদি তাকে তার মনের কথা বলার স্থযোগ দেওয়া হয় তাহলে বোগী খ্ব অল্ল সময়ের মধ্যে বোগম্ক হয় এবং এই পদ্ধতি অবলম্বন করে তিনি রোগিণীটির রোগ নিরাময় করলেন। তারপর ফ্রমেড ও ক্রমার অন্ত রোগীর উপর এই পদ্ধতি প্রয়োগ করলেন এবং মনের কথা বলে যাওয়া (taking out) পদ্ধতিকে বিবেচন (catharsis) নামে আখ্যা দিলেন। কিন্তু ক্রুয়ার শেষ পর্যন্ত এই পদ্ধতির প্রয়োগ বিপজ্জনক মনে করে পরিত্যাগ করলেন। কারণ তিনি লক্ষ্য করলেন যে, তাঁর জনৈক বোগিণী রোগ নিরাময়ের পূর্বে তাঁর প্রেমে পড়ে গেছেন। ফ্রয়েড কিন্তু এই পদ্ধতি পরিত্যাগ না করে এই নতুন পদ্ধতি সম্পর্কে আরও অনেক তথ্য আবিষ্কার করলেন। ফ্রয়েড বরং সম্মোহন পদ্বতি বর্জন করলেন কারণ তিনি লক্ষ্য করলেন, এই পদ্ধতি দকল সময় স্থফল প্রদান করে না। ভাছাড়া, রোগ নিরাময় সাময়িকভাবে ঘটে থাকে এবং অনেক স্নায়বিক বোগীকে সম্মোহিত করা সম্ভব হয় না। তিনি 'অবাধ অমুবঙ্গ' (Free Association) পদ্ধতি গ্রহণ করলেন। এই পদ্ধতি অন্তুদারে রোগীকে যা মনে আদে তাই বলে যেতে হয় — দে বক্তব্য বিষয় যতই অসংলগ্ন, অর্থহান, অপ্রয়োজনীয়, তৃঃখন্সনক বা অলীল হোক না কেন। কিন্তু ফ্রডেড লক্ষ্য করে দেখনেন যে এ সত্তেও বোগী যেন সব কথা মনে আনতে পারছে না। চিন্তার স্বতঃস্তৃত প্রবাহ মনের অভান্তরীণ বিরোধ (conflict) এবং বাধার (resistance) জন্ম ক্ষম হচ্ছে। এই কারণ নির্ণয় করতে গিয়ে ফ্রয়েড নির্জ্ঞান মনের সন্ধান পেলেন। ফ্রয়েড আবিন্ধার করলেন যে এই বিরোধ ও বাধার মূলে আছে গোগীর লজ্জা দুংখ ও ভয়; এবং তার কারণ অবদমিত ইচ্ছা, কামনা, যেগুলি আদলে যৌনমূলত।

এই দক্ষে ক্রারেও আরও একটি পদ্ধতির অনুসরণ করলেন, যেটি হল স্বপ্ন-বিশ্লেষণ (dream-analysis)। রোগী পৃধ রাত্রে যে স্বপ্নটি দেখেছে, দে স্বপ্ন দম্পর্কে অবাধে সব কথা তাকে বলতে হত। ক্রায়েডের মতে স্বপ্নের হারা বাক্তির অত্থ কোন ইচ্ছার পূরণ ঘটে। এই স্বপ্ন বিশ্লেষণ কবে ক্রয়েড রোগীর অতীত জাবনের উল্লেখযোগ্য ঘটনা আবিদার করে তার মান্দিক রোগ দূর করতে সচেই হতেন। ক্রয়েড দেখালেন স্থারের তৃটি অংশ আছে—ব্যক্ত অংশ (manifest content) এবং অব্যক্ত অংশ (latent content)। ক্রয়েড স্বপ্ন বিশ্লেষণ করে দেখালেন যে, ব্যক্ত অংশ এমন ক্তক গুলি প্রভাক ব্যবহার করা হয় যেগুলি স্বপ্নের অব্যক্ত অংশ টুকুর অর্থ-নিধারণে সাহায় করে।

এছাড়া, ফরেভ মনের ভিনটি স্তরের কথা বলেছেন —(১) সংজ্ঞান (Conscious), আদংজ্ঞান (Pre-Conscious) এবং নিজ্ঞান (Unconscious)। যা মনের সংজ্ঞান স্তরে আছে তা সহজ্ঞেই আদংজ্ঞান স্তরে চলে যেতে পারে। বস্ততঃ, স্থৃতির সাহায্যে আমবা যেদর প্রতিরূপ গুলিকে আমাদের মনের মধ্যে পুনক্ত্ঞীবিত করে তুলি, দেগুলি মনের এই আদংজ্ঞান স্তরেই দাক্ষত থাকে। নিজ্ঞান স্তর আমাদের কামনাবাদনার আশ্রেম্বল। যে সব কামনাবাদনা সমাল অস্থ্যোদিত পথে স্বাভাবিকভাবে চারতার্থ হতে পারে দেগুলহ এই নিজ্ঞান স্তর আশ্রেম করে থাকে। স্থৃতির সাহায্যে ওপ্রাণকে মনের সংজ্ঞানস্তরে তুলে ধরা যায় না। ক্রয়েডের মতে আমাদের সব কামনাবাদনা মৃনতঃ কামল (Sexual)। যেহেতু সকল কামনাকে স্বভাবিকভাবে স্থাজ-জীবনে পরিভ্রপ্ত কর। যায় না দেহেতু এগুলি অবদ্ধিত হয় এবং স্থপ্ত, মানসিক বিকার প্রভ্রত মধ্যামে আল্প্রপ্রকাল করে।

ক্রণেড প্রথমে মনকে চটি মংশে ভাগ কবেন, ইংগা বা মহং (Ego) এবং নিজ্ঞান (Unconscious)। এই সংগা হল মনের সংজ্ঞান বা চেণ্ডন স্তর। এই সংজ্ঞান ইও সেই তব ইচ্ছাপুলিকে মবদ্মিত করে সেওাল সে গ্রহণ করতে নারাজ, এগুলিকে বে বাধা দিয়ে তিজ্ঞান স্তরে ঠেলে দেয়। তিজ্ঞান স্তরের বিষয়পুলি সংজ্ঞান স্তরে আসার ছল সব সমতই চেন্ত, করে। কিন্তু সংগ্ঞা স্থেপাক প্রশিক্ত করে বাথে। কিন্তু নিনা গ্রেপার মনেক রোগার ক্রোভাগারেই ঘাট প্রকৃষ্ণ স্থান স্থান

তার বাধা দিচ্ছে। দে কারণে ফ্রয়েডের সংশোধিত মতবাদে দেখা গেল ঈগো অংশতঃ সংজ্ঞান এবং অংশতঃ নিজ্ঞান। সচেতন বা সংজ্ঞান হিসেবে ঈগোর সঙ্গে পরিবেশের সংযোগ আছে এবং এটি বাস্তব স্ত্ত্ত (reality principle) অফুসরণ করে। নিজ্ঞান হিদেবে এটি নিজ্ঞান স্তবের গভীরে মিশে থাকে, যাকে তিনি বলেছেন ঈদ Id) এবং একটি সুথস্ত্র (Pleasure-Principle) অনুসরণ করে। ঈগোর কাজ হল এই জগৎ এবং ঈদ-এর মধ্যে মধ্যস্তভার কাজ করা। সহজাত প্রবৃত্তি, তাড়না, নোদনা প্রভৃতি নিয়ে ঈদ (ld) গঠিত। কিন্তু পরিবেশের সঙ্গে ঈদের কোন প্রভাক্ষ সংযোগ নেই। এ নিজে কিছুই জানে না, নিজের থেকে এর কিছুই করার ক্ষমতা নেই। এদিকে লগো সচেত্নভাবে দ্বিদ্-এর আদেশ পালন করে, অপরদিকে যেসব ইচ্ছা কামনা, বাসনা সমাজের নৈতিক আদর্শের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ নয় সেগুলিকে অবদ্যিত করে। ঈগোর কাজ হল ঈদ-এর কাছ থেকে প্রবৃত্তিগুলিকে নিয়ে বাস্তব স্থাত্তর সঙ্গে সঙ্গ তিপূর্ণ করে ভোলা। এছাড়া মনের আরও একটি অংশ আছে যাকে বলা হয় স্বপার ঈগো বা অধিশাস্তা(Super Ego)। ঈগোর আবার দুটি অংশ-একটি হল কর্ম-কর্তা এবং আর একটি নৈতিক সমালোচক, এটিই হল স্থপার ইগো। মুপার ইগোকে বিবেক বা নীতি-বৃদ্ধির (Conscious) সঙ্গে এবং ঈগোকে বিজ্ঞতার (Prudence) সঙ্গে তুলুনা করা চলে। ঈর (ld) যাবতীয় কামনা-বাসনার আশ্রয়ন্থল। স্থপার मेटा मेटा केटा इस व्यवसारी एक कटन दमय-वहां कन, वहां कन ना, किछ दकन করবে বা করবে না ভার কোন কারণ নির্দেশ করে না। স্থপার ইংগা ভার আদেশের कीन वारिया मिटल भारत ना । कायन, वह जारमदनत छेरम बरवरह मदनद निर्मान স্থার। স্রায়েডের মন:সমীক্ষণ তর যে তিনটি স্তারের উপর প্রতিষ্ঠিত তাহল যৌন আকাজ্ঞা (libido), অবদমন (repression) এবং শৈশবকালীন যৌনতা (infantile sexuality)। শিশুর যৌনাকাক্রা সমাজের বিধিনিষ্টের জন্ম চরিতার্থতা লাভ ক্রার স্থােগ পায় না। দে কারণে এই আকাজ্জা অবদ্যিত হয়ে অবচেতন ইচ্ছার রূপ পরিগ্রহ করে।

মন বা উগো দংজ্ঞান স্তবে বাস্তব স্ত্র অন্তদরণ করে সমাজের নৈতিক আদর্শ মেনে চলে। সমাজের প্রভাবের জন্তই সমাজ অনন্তমোদিত বাসনার পরিতৃত্তি সে ই জে না। কিন্তু ইগো নিজ্ঞান স্তবে স্থান্ত্র অন্তদরণ করে এবং নিজ্ঞান স্তবে যেসব কামনা বাসনা অবদ্যতি হয়ে পাকে দেগুলি পরিতৃত্তির সন্ধান করে এবং স্থান্ত্র

^{1. &}quot;So the ear is splir into, the doer or executive which remains the ego Proper and the watcher or moral critic in the Super Ego. —Woodworth

অনুসরণ করে। দেগুলি দিবা স্বপ্ন, অলীক কল্পনা প্রভৃতির মাধ্যমে পরিভৃথিঃ খুঁজে বেড়ায়। স্থভরাং বাস্তব স্ত্রের দঙ্গে একটা বৈপরীতা (Polarity) সমন্ধ বর্তমান।

ফ্রেড মাহুষের মধ্যে ছটি আদিম প্রবৃত্তির উল্লেখ করেছেন— অহং প্রবৃত্তি (ego al ego tendency) এবং কাম প্রবৃত্তি (libido)। আত্মরক্ষামূলককার্য অহং প্রবৃত্তির এবং বংশরক্ষামূলককার্য কাম প্রবৃত্তির অন্তভূকি। ফ্রয়েডীয় ভাষায় কাম প্রবৃত্তিকে libido বলা হয়। এই libido শক্টিকে ফ্রয়েড ব্যাপক অর্থে ব্যবহার করেছেন। লিবিভারে অর্থ কামভাব বা যৌনাকাক্ষা। আমাদের সকল রকম ভালবাসা, মাতাপিতার সন্থান বাৎসল্য, সকল রকম মানসিক আকর্ষণ ও সম্পর্ক, এক কথায় সকল স্থাম্ভৃতি লিবিভারে অস্তভূকি।

ফ্রেডের মতে শিশু হল আত্মকামী (autosexual); সে তার নিজের দেহকে ভালবাদে। এই আত্মকামিতাকে বলা হয় নার্দিদিজম (Narcissism)। যথন সেবয়:প্রাপ্ত হয়, তথন বালক-শিশু অক্স বালককে ভালবাদে, একে বলা হয় সমকামিতা (homosexuality). তারপর সে যথন পরিণত বয়স্ক যুবকে পরিণত হয় তথন সে অক্স কোন যুবতীকে ভালবাদে, একে বলা হয় বিষমকামিতা (Heterosexuality) স্তরাং লিবিডো বা কাম প্রবৃত্তির বিভিন্ন স্তর আছে।

ফ্রাডে কামপ্রবৃত্তির আরও দুধরনের প্রকাশের কথা বলেছেন, একে বলা হয় ইভিপাস কম্প্রেক্স (oedipus Complex) এবং ইলেকট্রা ক্ম্প্রেক্স (Electra Complex)। প্রথমটি হল পুরুষ শিশুর মাভার প্রতি যৌন আর্ক্রণ অক্তব করা এবং পিভাকে ঈর্বা করা বা ঘুণা করা। দ্বিভীয়টি হল স্ত্রী শিশুর পিভার প্রতি যৌন আর্ক্রণ অক্তব করা এবং মাভাকে ঘুণা করা।

এ বকম আরও তুধবনের যৌনপ্রকাশ হল মর্গকাম (Masochism) ও ধর্যকাম (Sadism)। মর্থকাম হল আর্থণীড়নের মাধ্যমে যৌন তৃপ্তি লাভ করা। মর্থকামীরী প্রেমাম্পদের তারা নিগৃহীত হয়ে ফৌন ত্ব্য অন্তভ্র করে। ধ্যকাম হল প্রেমাম্পদকে নিপীড়িও করে যৌন ত্ব্য পাভ করা।

ফ্রেড লিবিছো দম্পকীয় ধারণাকে বাপেক করে তুলেছেন আরও একটি বৈপরীতের উল্লেখ করে। এট হল জীবন বৃদ্ধি (Eros or life urge) এবং মরণ প্রপুর (Thanatos বা Death-instinct)। এ উভ্যের হল্ম প্রভিটি মান্ত্রের মধ্যে বহুমান। 'নিবাপ' লাভের আরে জ্লোব মূলে এই মরণ প্রপুরিত কিয়া করে।

_Freud

"মনঃস্মীক্ষণ' আলোচনা-প্রসঙ্গে ক্রয়েডের অহুগামী আাডলার (Alferd Adler) এবং মুডের (Karl Jung) বক্তব্যগুলি লক্ষণীয়।

কে) অন্যাডলার-এর মতবাদ (Views of Adler): আ্যাডলারের মতবাদ বাষ্টি-মনোবিজ্ঞান (Individual Psychology) নামে থ্যাত। আ্যাডলার মনে করেন, ফ্রেড শিশুমনে যৌনাকাজ্ঞার আবির্ভাবের উপর অত্যধিক গুরুত্ব আরোপ করার কলে শিশুর আচরণের যথাযথ ব্যাখ্যা দিতে পারে নি। আ্যাডলারের মতে শিশুর মধ্যে শৈশব থেকেই দেখা যায় আত্মপ্রতিষ্ঠার ইচ্ছা এবং অপর ব্যক্তি তার উপর প্রভূত্ব প্রতিষ্ঠার জন্ম দচেষ্ট হলে তার প্রতিরোধ করা। চারপাশের পরিবেশে শিশু যাদের দেখে তাদের তুলনায় নিজেকে তুর্বল ও হীন মনে করে এবং তার ফলে তার মনে যে হীনমন্ত্রতা বোধ থাকে দে মৃক্ত হতে চায়। আ্যাডলার বলেন যে, প্রতিষ্টি মানুষের মধ্যে রয়েছে শক্তি বা ক্ষমতালাভের মৌলিক আকাজ্ফা, অপরের কাছে নিজেকে শ্রেষ্ঠ প্রতিপন্ন করার এবং অপরের উপর প্রভূত্ব প্রতিষ্ঠার বাদনা।

বস্ততঃ, আাডলার যৌন তাড়নার তুলনায় আত্মপ্রতিষ্ঠার তাড়নার উপরই গুরুত্ব আরোপ করেছেন এবং তাঁর মতে পরিবেশের জন্ম এই তাড়না বিশেষভাবে ব্যাহত হয়, যার জন্ম প্রতিযোগীদের প্রতি দ্বণা, অসামাজিক কার্যকলাপ এবং মানসিক বিকারের আবির্ভাব ঘটে। কিন্তু এই বাক্তিগত আক্রমণাত্মক প্রবৃত্তিকে কিভাবে প্রতিরোধ করা যেতে পারে? আাডলার মনে করেন, শিশুর মধ্যে সদয় ও প্রীতিমূলক প্রতিক্রিয়া করার এক সহজাত ক্রমতা আছে (a native capacity for friendly, loving responses)। মাতা-পিতা, বিলালয়, সমাজ এ ক্রমতাকে কাজে লাগালে শিশু অপসক্রিশাল হয়ে ওঠে না। শিশুর মধ্যে জীবনের প্রতি একটি দৃষ্টিভঙ্গী বা জীবনযাত্রা পদ্ধতি (style of life) স্টেত হতে থাকে, জীবনের বহু সমস্যার সঙ্গে অভিযোজন করার সময় দে এ মানসিক দৃষ্টিভঙ্গীর পরিচয় দেয়।

যৌন ভাড়নাকে অধীকার না করলেও আাডলার এর উপর প্রাথমিক গুরুত্ব
আরোপ করেন নি। যথন মন:সমীক্ষক যৌন বিষয়কে কেন্দ্র করেই সব কিছু
বাাথাা করতে চান তথন প্রকৃতপক্ষে তিনি মান্তবের কার্যকলাপের একটি বিকৃত
ছবি কুলে ধরেন। সামাজিক জীবনযাত্রা (Community-living), বৃত্তি
(Occupation) এবং যৌনগামী প্রেম (Sexual-love)—জীবনের এই তিনটি
সমস্তার মধ্যে প্রথমটির সঙ্গেই শিশুর প্রথম পরিচয় এবং সমাজের সঙ্গে তার
অভিযোজন নিতর করে, কিভাবে অন্ত সমস্তাগুলির সমাধানে সে অগ্রসর হবে।

মান্দিক বিকারগ্রস্ত ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে দেখা যায় সমাজ-জীবনের দঙ্গে যথার্থ অভিযোজনের অভাবে ব্যক্তির মনের মধ্যে হীন্মকাতা বোধ জাগে এবং এই হীন্মকাতাবোধ দূর করার জন্ম দে আত্মন্তবিভার সাহায্য নেয়। অবদ্যিত কামনা, ও ইচ্ছাগুলিকে জানার জন্ম স্থাবিল্লেষণের উপর অ্যাডলার কোন গুরুত্ব দেন নি। তাঁর মতে স্বপ্ন কেবলমাত্র অবদ্যিত ইচ্ছার পূরণ নয়, রোগীর বর্তমান সমস্থার প্রতিতার আবেগমূলক দৃষ্টিভঙ্গী এই স্বপ্নের মাধ্যমে জানা যায়।

্ষ) যুডের মতবাদ (Views of Jung): প্রথম দিকে ফরেডের অনুগামী হলেও মুঙ শেষ পর্যন্ত ফ্রডেড প্রবৃতিত মতবাদ থেকে অনেক দূরে সরে গেছেন।

যুঙ লিবিজো বা যৌনশক্তিকে ফ্রন্থেডপ্রদত্ত ব্যাখ্যার চাইতেও বাণ্পকতর অর্থেবহার করেছেন। তিনি ক্রন্থেডের যৌন আকাজ্জা এবং আডলারের ক্ষমতা লাভের বাদনা—সংক্রেপে সবরকম প্রেষণাকেই লিবিডোর অন্তর্ভুক্ত করেছেন।
যুঙ-এর কাছে লিবিডো হল জীবের জীবনশক্তি।

মানসিক রোগীর বোগের কারণ নির্ণয়ের ব্যাপারে যুঙ রোগীর শৈশব জাবনের ইতিহাদ-দন্ধানের উপর তেমন গুরুত্ব আবোপ করেন নি। তাঁর মতে রোগীর রোগের অবাবহিত পূববতী অবস্থাই রোগের কারণ এবং দেই পূববতী অবস্থা হল পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজনের ব্যক্তির অধামধা। তবে মানসিক রোগের চিকিৎদার বাাপারে তিনি ফ্রায়েভের অবাধ অন্বস্থ পদ্ধতি এবং স্থাবিশ্লেষণ পদ্ধতি গ্রহণ করেন।

ক্ষান্তের তুশনার মুঙ নির্জানের উপর অভাধিক গুরুত্ব আরোপ করেন।
মুঙ-এর মতে নির্জানের গভীর এবং গভীরত্তর স্তর আছে। দনচেয়ে কম গভীর স্তর
হল বাক্তিগত নির্জানের গভীর এবং গভীরত্তর স্তর আছে। দনচেয়ে কম গভীর স্তর
হল বাক্তিগত নির্জানেতা (Personal Unconsciousness), যার মধ্যে কেবলমাত্র
অবদ্ধিত উপাদানই থাকে না, শিশ্বত নিষয় বা অবচেতন ভাবে যেপব বিষয়
শিক্ষা করা হয়েছে দেগুলিও উপস্থিত পাকে। এবও গভীর স্তরে রয়েছে দমস্টিগত
নির্জানতা (Collective Unconsciousness)। দমস্টিগত নির্জানতা উত্রাধিকারস্তরে প্রাপ্ত। বাক্তিমনকে জানার জন্ম বাক্রিগত নির্জানতা ও দমস্টিগত নির্জানতা
উত্রক্তে জানা প্রয়োজন।

য় এর মতে স্বপ্ন কেবল জাতীত ছীবনের সংবাদ দেয় তা নয়, তবিয়ং সমজা স্মাধানের ইক্তিও স্থাপের মধ্যে থাকে। যুচ ফ্রাণ্ডের ইভিনাস ক্মপ্লোক্সর বাস্ত্রবাত স্থাবি বাবেন না। তার মতে মাতাপুর, ফিল্পুটির মধ্যে যে সম্পর্ক সে সম্পর্ক কোন যৌন সম্পর্ক নয়।

क्लाइड 'यनामधीकव' चार्ताध्या ध्रमात्र चायदा चार्डमांद दरा गुद्-दर य स्वीव

মোটাম্টি আলোচনা করেছি। এঁদের বক্তব্য মনে রেখেই ফ্রায়েভের মতবাদের একটি দমালোচনা আমরা প্রদান করছি:

ক্রমেডীয় মতবাদের সমালোচনাঃ ফ্রয়েডীয় মতবাদের মধ্যে যে অভিনবত্ব আছে তা অস্থীকার করা চলে না এবং সে কারণেই ক্রয়েডীয় মতবাদ চিস্তার জগতে বেশ একটা আলোড়নের সৃষ্টি করেছিল। কিন্তু ক্রয়েডীয় মতবাদেরও নানারকম সমালোচনা করা হয়েছে। ক্রয়েডীয় মতবাদের বিক্লছে নিম্নলিখিত অভিযোগগুলি উপস্থাপিত হয়েছে:

- (১) ক্রয়েড যৌনাকাজ্যার বিষয়টিকে অভিরঞ্জিত কংছেন যার জন্ম তাঁর মতবাদের বিরুদ্ধে সর্ব যৌনতাবাদের (Pan-sexuality) অভিযোগ আনা হয়েছে। মান্তবের জীবনে যৌন প্রেষণার গুরুত্বকে অখীকার করা যায় না। কিন্তু মান্তবের আচরণের মূলে এই একটি মাত্র প্রেষণার অন্তিত্ব আছে এমন কথা বলা চলে না। বস্তুতঃ, মান্তবের আচরণ এবং স্বভাব এতই জটিল ও বিচিত্র যে কেবলমাত্র যৌন প্রবৃত্তির সাহায্যে তার বাাখ্যা দেওয়া কঠিন।
- (২) ফ্রায়েড মানসিক বিকারগ্রাস্ত রোগীদের উপর ভিত্তি করেই তাঁর মতবাদ প্রতিষ্ঠিত করেছেন। কিছু অহস্থ ব্যক্তির মানসিক বিকারের উপর ভিত্তি করে যে মতবাদ প্রতিষ্ঠিত করা হয়েছে তার যৌক্তিকতা সম্পর্কে সন্দেহের অবকাশ থেকে যায়।
- (৩) ফ্রন্থেড লিবিডো শন্তিকে অত্যস্ত ব্যাপক অর্থে ব্যবহার করেছেন, যার জন্ত বিষয়তি সম্পর্কে কোন স্ক্রমণ করা কটকর হয়ে পড়ে। মাতার সম্ভান-বাংসল্য বা মাতৃত্ববোধ এবং যৌনপ্রবৃত্তি তৃটি ভিন্ন প্রকৃতির প্রবৃত্তি, উভয়কে একই লিবিডোর অন্তর্ভুক্ত করা কোন মতেই যুক্তিগ্রাহ্য নয়।
- (৪) ফ্রন্থেডর বাস্তবতাস্ত্র (Reality-principle) এবং স্থপ্ত (Pleasure-principle) যৌন আকাজ্ঞার অবদমনের নীতি স্বীকার পূর্বক প্রতিষ্ঠিত করা হয়েছে। অবদমন সম্পকীয় মতবাদটি অযথার্থ প্রমাণিত হলে এগুলিও অযথার্থ প্রমাণিত হবে। ভাছাড়া, 'মনস্তব্যুপক স্থাবাদ' (Psychological hedonism), যেটি ক্রন্থেড তার মতবাদ বাগো-প্রদক্ষে সমর্থন করেছেন, সেটি অযথার্থ প্রমাণিত হয়েছে।
- (৫) জংগ্রেড 'জীবন প্রুম্ভি' (life instinct) এবং 'মরণ প্রবৃত্তর (Deathinstinct) মধ্যে যে বৈপরীকোর ধারণা স্প্তী করেছেন তা নিছক অনুমান। তাঁর ফিন, ইংগা, রূপার ইংগা প্রভৃতি নিছ্ক কল্পনাপ্রস্থ প্রভায়।
- (৬ ফচেড বিচারবৃদ্ধি অপেকা সহজাত প্রবৃদ্ধির উপরই বেশী গুরুত্ব আরোপ করেছেন। কিন্তু এ দিকান্ত মুক্তিপ্রাঞ্ছ নয়। বিচারবৃদ্ধির সংহায়ো আমরা

সমস্তার কোন সমাধান হবে না।

আমাদের সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশকে নানাভাবে পরিবর্তিত এবং প্রয়োজন বোধে পরিশোধিত করতে পারি।

(१) ফ্রন্তেরে মতবাদ আমাদের নৈতিক ধারণার প্রতি স্বিচার করে না। তাঁর মতে যেসব সহজাত প্রবৃত্তির প্রকাশকে সমাজ বিপজ্জনক মনে করে সেগুলির প্রকাশকে বাধা দেবার জন্মই নৈতিকতার সৃষ্টি। ভাল-মন্দ প্রভৃতি ম্ন্যবোধ সম্পর্কে আমাদের বিশ্বাস বর্তমান; এ জাতীয় ব্যাখ্যার দ্বারা মোটেই সমর্থন করা যায় না।

১২। অপ্সকৃতি নিবারল (Prevention of Maladjustment):
অপসকৃতি প্রশ্নটি শিক্ষার ক্ষেত্রে থ্বই গুরুত্বপূর্ণ। অপসকৃতিশীল শিশু সমাজের
পক্ষে এক বিরাট সমস্থাস্বরূপ। সে কার্থে খ্ব উদার দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে এদের সমস্থা
সমাধানের জন্ম সচেষ্ট হতে হবে। অভিভাবক, শিক্ষক-শিক্ষিকা, মাতাপিতা
সকলকেই এদের প্রতি সহায়ভূতিমূলক আচরণ করতে হবে, এদের উপর বিরক্ত হয়ে
উঠলে বা এদের শক্ষে কক্ষ ব্যবহার করলে বা এদের আচরণের জন্ম ধিকত করলে

প্রথমতঃ, শিশুদের মানসিক চিকিৎসার জন্ম উপযুক্ত চিকিৎসালয় প্রতিষ্ঠার প্রয়োজন এবং যাতে অপপ্রতিযোজনশীল শিশুরা চিকিৎসার স্থযোগ পায় সেদিকে লক্ষ্য রাধা প্রয়োজন।

দ্বিতীয়তঃ, অপ্রতিযোজনশীর শিশুদের মানসিক রোগ দ্বীকরণের জন্ম মাতা-পিতা, শিক্ষক-শিক্ষিকার উপযুক্ত শিক্ষাগ্রহণ দ্বকার, যাতে তাঁরা শিশুদের মন ^{থেকে} মানসিক বিরোধ, হতাশা এবং ব্যর্থতা দ্ব করতে পারেন।

তৃতীয়তঃ, শিশুদের চাহিদা বা প্রয়োজন যাতে স্বাভাবিক হয় এবং অসামাজিক ইচ্ছা, কামনা বা মনোভাব যাতে তাদের মধ্যে না জাগে, শৈশব থেকেই এবিধরে মাতাপিতা ও শিক্ষক শিক্ষিকার লক্ষ্য রাথতে হবে। এজন্ত আরও প্রয়োজন মন্দ পরিবেশ ও কুসংসর্গ থেকে তাদের দূরে রাথা, যাতে কোন অসামাজিক পরিবেশের মধ্যে তারা মাহুষ না হয়।

চতুর্থতঃ, শিশুদের মধ্যে অপদক্ষতিমূলক আচরণ অনেক দমর তাদের স্বাভাবিক চাহিদার অপবিকৃত্তির জন্ত দেখা দেয়। স্বতরাং শিক্ষক-শিক্ষিকা, পিতামাতা দকলেরই লক্ষা রাখতে হবে যাতে এইদর স্বাভাবিক চাহিদার পরিকৃত্তির তারা লাভ করে। অংশুসীকৃতির চাহিদা, স্বাধীনতার চাহিদা, দামাজিক প্রতিষ্ঠার চাহিদা, প্রসংশাস্ক্রনের চাহিদা, স্নেহভালবাদার চাহিদা—শিশুদের এই দব চাহিদার পরিকৃত্তির দিকে মনোঘোগ দিতে হবে।

পঞ্চমতঃ, অনেক দময় পরিবেশের প্রভাবে শিক্ষার্গীদের মধ্যে নানারকম অপসক্ষতিমূলক আচরণ লক্ষা করা যায়। অস্বাস্থ্যকর গৃহ-পরিবেশ, দামাজিক পরিবেশ ও বিভালয়ের পরিবেশ শিশুদের অপসক্ষতিমূলক আচরণের কারন। কাজেই এইদব পরিবেশ থেকে যাতে শিশুরা মুক্ত থাকতে পারে সেদিকে শিক্ষক-শিক্ষিকার লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন।

ষষ্ঠতঃ, শিশুদের স্বাভাবিক কৌতুহলস্পৃহাকে অবদমিত করা হলে তাদের মধ্যে অপন্পতিমূলক আচরণ দেখা দেয়। কাজেই বিভালয়ে শিক্ষক-শিক্ষিকার উচিত হবে যাতে শিশুদের কৌতুহলস্পৃহা অবদ্মিত না হয় এবং প্রকাশের স্থযোগ লাভ করে।

দপ্তমতঃ, শৈশব থেকে শিশুদের যাতে নিরাপন্তার অভাব দেখা না দের মাতা-পিতা, অভিভাবক, শিক্ষক-শিক্ষিকাদের ক্ষেহ ও প্রীতি থেকে তারা যাতে বঞ্চিত না হয়, দে দিকে লক্ষ্য রাখা দরকার।

অন্তমতঃ, যতদ্র সম্ভব শিশুদের ইচ্ছাগুলিকে সমাজ-অন্তমোদিত পথে প্রণ করার চেটা করা দরকার, তাহলেই কামনা-বাসনার অপ্রণজনিত কোন বার্থতা বোধ তাদের মধ্যে দেখা দেবে না। কোন রকম হতাশার তাব বা পরাজয়ের বেদনা যেন নত্ন করে তাদের মধ্যে না জাগে সেদিকে লক্ষ্য রাখা দরকার। শিশুরা যাতে বিচ্ছালয়ে যথাযোগ্য স্বীকৃতি পায় তার দিকেও শিক্ষক-শিক্ষিকার লক্ষ্য রাখা উচিত।

নবমতঃ, শৈশব থেকে শিশুদের বাস্তবভার সঙ্গে পরিচিত করতে হবে। কোন অলীক কল্পনা রাজ্যে যেন সে নিজেকে নির্বাসিত না করে সেদিকে নজর রাখতে হবে। শিশুর মধ্যে যাতে সংকল্পের দৃঢ়তা জাগে, সদ্ অভ্যাস যাতে তাদের মধ্যে গঠিত হয়, তার জন্ম আমাদের সতর্ক দৃষ্টি দেওয়া উচিত।

দর্বশেষে, শিক্ষক-শিক্ষিকার মানসিক হুস্থতা শিশুর মানসিক হুস্থতার উপর বিশেষভাবে প্রভাব বিস্তার করে। কারণ শিক্ষক-শিক্ষিকার চরিত্রে যদি অসামঞ্জ্য থাকে, শিশুরা দেগুলি অমুকরণ করার ফলে তাদের ব্যক্তিরের মধ্যেও অপসক্ষতি দেখা দেয়। হুতরাং শিক্ষক-শিক্ষিকা মানসিক দিক থেকে হুস্থ কিনা দেদিকে দৃষ্টি দিতে হুবে।

দৈহিক স্বাস্থ্যের সঙ্গে মানসিক স্বাস্থ্যের সংশর্ক। শরীর স্বস্থ না থাকলে
শিক্ষাথীদের প্রক্ষোভ্রম্পক সমতা বজায় থাকে না, যার ফলে নানা ধরনের
অপসঙ্গতিম্পক আচরণে তারা লিপ্ত হয়। সেকারণে স্বয়ম থাতা, ব্যায়াম, প্র্যাপ্ত
বিশ্রাম শিক্ষাথীদের একান্ত প্রয়োজন। শিশুদের ইন্দ্রিয়গত ক্রটি তাদের মধ্যে
হীনমন্ততা বোধ, বিরক্তি ও হতাশার মনোভাব স্বষ্টি করে। এর থেকে স্বৃষ্টি হয়

শিক্ষাথীর অন্তর্থন যার ফলে শিক্ষার্থীর মধ্যে অপসঙ্গতি দেখা দিতে পারে।
বিভালয়ে উপযুক্ত চিকিৎসকের সাহায়ে শিক্ষার্থীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা ও ইন্দ্রিয়গত ক্রটি
দূর করা অপসঙ্গতি নিবারণের উপায়। শিশুদের অপপ্রতিযোজন দূরীকরণের জন্ত বিভালয়গুলির বিশিপ্ত ভূমিকা আছে কিভাবে বিভালয়ে সঙ্গতিসাধন করে চলতে
হয়, শিশুকে তা শিক্ষা দেওয়া কর্তব্য। তার ফলে ভবিশ্বৎ জীবনেও সে মানসিক
দুব্দ বা বিরোধ থেকে মৃক্ত হয়ে পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গতিবিধান করে চলতে সক্ষম হয়।
বিভালয় হল সেই স্থান যেখানে শিশুর মুগ্ত গুণ গুলিকে বিকশিত করা, তার মধ্যে সদ্
অভ্যাস গঠন করা এবং সামাজিক আচরণের সঙ্গে তার পরিচয়সাধন কলা সহজ।
বিভালয়ের নিয়মান্তবিভিতা, নিয়মনিষ্ঠা, শাসন, সজ্ববদ্ধ হয়ে কাজ করার অভ্যাস,
সদ্ আদর্শ ইত্যাদি শিশুর ব্যক্তিত্ব গঠনে সাহায্য করে এবং তার আচরণের মধ্যে
অসামঞ্জ্য দূর করে।

১০। বিদ্যালয়ে ছাত্র-উচ্চ্ প্রালতার প্রধান কারণ (Main causes of indiscipline in educational institution):

বিভালয়ে শিক্ষার উন্নয়ন বা শিক্ষা-সংস্কার কোনটাই সম্ভব নয় যদি বিভালয়ে নিয়ম-পৃথালার অভাব থাকে। ছাত্রদের উচ্চুখাল আচরণ বর্ত্তমানে এক গুক্তর সমস্তা হয়ে দাঁড়িয়েছে। চরিত্র-শিক্ষা তথা কোন শিক্ষাই নিয়মান্থবিতিতার অভাবে প্রদান করা সম্ভব নয়। কি কারণে বিভাগয়ে উচ্চুখালতা দেখা যায় আমরা এবার ভার সংকিপ্ত আলোচনা করচি।

বিভাগয়ে ছাত্র-উচ্চুম্পতার একাধিক কারণ বর্তমান। কেবলমাত্র প্রধান প্রধান কারণগুলি এখানে আলোচনা করা হচ্চে -

বিভালন হল পঠন-পঠিনের কেন্দ্রন্ত। নীর্দ প্রাণহীন প্রিন্ত্র অনেক ক্ষেত্রে এখানে ছাত্র-উচ্চুন্দ্রন্তার কারণ হয়ে দিড়োয়। প্রিনিষয় যদি লিক্ষাধীর কাছে তৃঞ্জিত্র কর মনে হয়, ভাহলে শিক্ষাধী প্রিনিষয়ের প্রতি মনোযোগাঁ হয়, কিন্তু যদি পাঠাবিষয় দূকত ও বৈভিয়াহীন হয় ভাহলে শিক্ষাধীর মধ্যে এক খেনেছিন বা বির্ণাপকর মনোভাব জাগে। ফলে শিক্ষাধীর মধ্যে শিগনের প্রতি নীত্রাগ, ভাদের মধ্যে অতির হা ও চন্দ্রত হোরা দেয় যার ফলে শিক্ষাধী চন্দ্রন্তা বির্ণাপতি হার করে।

শিক্ষাপতি বা'ক্ষা । বৈধামার বিষয়টি যদি শিক্ষক উপ্পেক্ষা করেন ভাতলে চাংদের মধ্যে নিয়া ছেবা লিকা লাব আছাব নেথা দেব। যাদার প্রেলিকাক্ষ দলগা চাংবি শিক্ষা দে প্রা হয়, তবু শিক্ষা দেবার সময় প্রতিটি চাংকে বা'ক্ষা চ্ছাবে শিক্ষা দেবাত শিক্ষকের নিক্ষা কাত্রটা শিক্ষা লেবার সময় শিক্ষাবীর বা'ক্ষা তবুকে, মোগা বা, কাচ, প্রবিশ্তা, নামর্থ, চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের বিষয়গুলির প্রতি যদি শিক্ষক মনোযোগী না হন তাহলে শিক্ষার্থী অবহেলিত হতে পারে, যার ফলে শিক্ষার্থী উচ্চুম্খল হয়ে উঠতে পারে।

বিভালয়ের পরিচালনার মধ্যে নিয়ম শৃঙ্খলার অভাব, শিক্ষকের মধ্যে বাজিত্বের ও স্থায় বিচারের অভাব, শিক্ষকের কর্তব্যে অবহেলা, শিক্ষকদের মধ্যে নিয়মনিষ্ঠা ও সময়নিষ্ঠার অভাব, শিক্ষকের পক্ষপাতিত্ব ছাত্রকে উচ্চুন্থল করে তোলে।

বিত্যালয়ের পরিবেশ, শ্রেণীক্ষক্ষের পরিবেশ প্রভৃতি এমনই হওয়া দরকার যাতে ছাত্রের মধ্যে পঠন-পাঠনে মানসিক অবসাদ সৃষ্টি না করে, তাহলে ছাত্রদের মধ্যে নিয়মান্তবতিতার অভাব দেখা দিতে পারে।

প্রতিবেশী, বনুবান্ধব, দঙ্গী, অভিভাবকদের বিরূপ ও সমাজবিরোধী কার্য-কলাপ বিভাগিয়ে ছাত্র-ছাত্রীদের উচ্চুজ্ঞান করে তোলে। কোমলমতি শিক্ষার্থীরা দহজেই অপরের আচরণ অমুকরণ করে, উপরিউক্ত বাক্তিদের নীতি-বিগর্থিত আচরণ, মন্দ অভ্যাদ শিক্ষার্থীকে বিভাগিয়ে ঐ জাতীয় আচরণে প্রস্তুকরে।

অপসঙ্গ তির জন্মও অনেক শিক্ষার্থীর মধ্যে অপরাধ প্রবণতা দেখা দেয় এবং সেই সব শিক্ষার্থীর উচ্চুগুল আচরণ শিক্ষায়তনের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে ব্যাহত করে।

অনেক সময় রাজনীতির প্রভাবত শিক্ষার্থীকে উচ্চুন্দল আচরণে প্রবৃত্ত করে। তরুণমতি শিক্ষার্থী রাজনীতিতে এমন সক্রিয় অংশ গ্রহণ করে যে ছাত্র ছিদাবে তার দায়িত্ব ও কর্তব্যের কথা বিশ্বত হয়, মন বিষয়ান্তরে নি'বন্ত হয় এবং অধ্যয়ন, পঠন-পাঠন হয়ে পড়ে গৌণ, রাজনৈতিক আন্দোলন করা হয়ে পড়ে মুথা।

ক্রিপূর্ণ শিক্ষা-ব্যবস্থা, শিক্ষাধীর আর্থিক অম্বচ্ছনভার দক্তন তার মধ্যে নিরাপত্তার অভাব, শিক্ষাধীর ভবিশ্বং সম্পর্কে হতাশা, শিক্ষাধীকে অধ্যয়নের প্রতি উদাসীন করে তোলে এবং ভাকে উচ্চুদ্ধর আচরণে প্রবৃত্ত করে।

যে শিক্ষাবাবতা পরীক্ষা গ্রহণের উপরে অভাধিক গুরুত্ব প্রদান করে এবং শিক্ষাপরি চরিত্র বিকাশের দিকে লক্ষ্য দেয় না, সেই শিক্ষাবাবত্বায় বিভালয়ে ছাত্র উচ্চুত্বপতা দেখা দেওয়া স্বাভাবিক। বিভালয়কে ছাত্র-ছাত্রীদের চরিত্রগঠনের আংশিক দায়িত্র গ্রহণ করভেই হবে। শৈশব থেকেই ছাহদের মধ্যে সদ্ অভাান গঠন, কচি ও মুনাবোধের কৃষ্টি করা, সভ্যা, শিব ও সন্দরের প্রভি ভার অন্তর্গা কৃষ্টি করা একান্ত প্রয়েক্ষন। শিশুর চরিত্রের যথায়থ বিকাশের পথে প্রভিবন্ধক কৃষ্টি ইলেই শিশু উচ্চুত্বল হয়ে পড়ে।

নিয়মান্তবভিতার সহায়ক কভকগুলি বিষয় (Factors Promoting Discipline): শিকার মূল উক্ষেত্ত হলো শিকাগীকে একটি নাগারক হিসাবে তার

দায়িত্ব ও কর্তবাপালনে উপযুক্ত করে তোলা। স্থতবাং ছাত্রদের মধ্যে নিয়মান্থর্বতিতা রক্ষা করা ছাত্র, শিক্ষক, অভিভাবক এবং জনসাধারণের দায়িত্ব। বিভালয়ে ছাত্র ও শিক্ষকের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক শৃঙ্খলার থুবই সহায়ক। শ্রেণী-শিক্ষক (Class Teacher) ছাত্রদের শৃঙ্খলার ব্যাপারে মক্রিয় অংশ গ্রহণ করবেন। ছাত্ররা নিজেরা সংগঠন স্পৃষ্টি করে নিজের আচার-আচরণ শিক্ষা-প্রদানের উপযোগী করে তোলার জন্ত চেষ্টা করতে পারে। একথা অবণ রাখা উচিত যে, কোন বহিঃনিয়ন্ত্রণ বা শান্তি সার্থক শৃঙ্খলাবোধ জাগ্রত করতে পারে না। আত্মনিয়ন্ত্রণ বা আত্মশৃঙ্খলাই সত্যিকার শৃঙ্খলা এবং ছাত্ররা নিজেরা যাতে এ ব্যাপারে জ্বরণী হয় বিভালয়ে দে পরিবেশ প্রধানতঃ শিক্ষক স্থিট করবেন। তাছাড়া, সহপাঠ্যস্থচীর কার্যাবলী; যথা—এন, সি. স্কাউট, রেড-ক্রম প্রভৃত্তির উপর বিভালয়ে যথাযোগা গুরুত্ব প্রদান করা উচিত। পরিশেষে একধাও আমরা উল্লেখ করতে চাই যে, বয়ন্ত বাজিরা, সমাজের নেতারা এমনভাবে আচরণ করবেন যে তাঁদের আচার-আচরণ যেন ছাত্র-শৃঙ্খলার পরিপন্থী নাহয়।

শিক্ষকের ভূমিকা (Role of teachers): ছাত্রদের মধ্যে নিয়মায়্বভিতা রক্ষার ব্যাপারে শিক্ষকের ভূমিকা অপরিদীম। যদি বিভালয়ে শিক্ষকদের মধ্যে শৃত্যালা বজায় থাকে, তবে দে বিভালয়ে ছাত্ররাও সহজে নিয়মায়বভী হয়ে থাকে। ছাত্রদের মনের উপর শিক্ষকের আচার-আচরণ ও কথাবার্তার প্রভাব খ্ব বেশি। ভারা দর্বক্ষণ শিক্ষকের আচার-ব্যবহার লক্ষ্য করে থাকে। স্কুতরাং শিক্ষকরা একথা মনে রেখে তাদের আচরণকে শৃত্যার আদর্শ অন্তপারে নিয়ন্তিত করবেন।

শ্বমীয় ও নৈতিক শিক্ষা (Religious and Moral Instructions):
শিক্ষাথীর চরিত্র সংগঠনে সমীয় এবং নৈতিক শিক্ষাও যথেষ্ট সহয়ত। করে। ছাত্রদের
মনে যদি নৈতিক গুণ জাগ্রত করা না হয় তবে শিক্ষার কোন সার্থকতা থাকে
না। কিন্তু ধর্মনিরপেক্ষ (secular) ভারতে অনেকেট ধর্ম বা নৈতিক শিক্ষার
বিরোধী। কিন্তু ধর্মনিরপেক্ষতার অর্থ এট নয় যে আমাদের শিক্ষায় পর্যের কোন
স্থান নেই। বিশেষ কোন ধর্মের শিক্ষা বা বিভাগেয় কোন বিশেষ ধর্মশিক্ষার বাবস্থা
করবে এটা কামা নয়। ভবে ধর্মের মূল শিক্ষা, নৈতিক ও পরমজীবন সম্বন্ধে জ্ঞান
নিরণ্ণনেট ছাত্রদের সামনে উপস্থিত করা যেতে পারে।

সহপাঠ্যসূচীর কার্যাবলী (Co-curricular Activities): আধুনিক শিক্ষালি নিশালি মহলাস প্রচাতে চারদের প্রকাল মূলিক শিক্ষালি এই প্রকাশিক সংগ্রহণকৈ শিক্ষার একটি আলাবিজ্ঞক আলাবতে মনে করে। চারদের চারে ক্ষমনীক কাছের মধ্যেই গ্রেছ গুড়ে এবং সে পুরুষ্যাগ সহলাস্থান্ত বি অন্তর্গত কা্যাবলীই প্রদান করতে পারে। আমরা বিশাস করি, সহপাঠাপ্তীর মধামধ বাবস্থা থাকলে ছাত্রদের তারুণ্য-শক্তি বিপথগামী না হয়ে নানা গঠনমূলক কাজে ব্যয়িত হবে এবং চারিত্রিক শক্তিও দৃঢ় হবে।

১৪। আচরলমূলক সমস্যা (Behaviour Problem):

শিক্ষাগীর আচরণমূলক সমস্তা অপসঙ্গতির একটি দিকমাত্র। তবে অপসঙ্গতি যে তাবে ব্যক্তিচরিত্রের একটি স্থায়ী সমস্তা হয়ে দাঁড়ায়, আচরণমূলক সমস্তা শিশুর জাবনে সেভাবে স্থায়ী রূপ না নিয়ে ক্ষণস্থায়ী হয়। যথন এ সমস্তা স্থায়ী রূপ নেয়, তথন ব্যতে হবে, এর কারণ অতি ব্যাপক এবং ইহা অপসঙ্গতির নামান্তর। আচরণমূলক সমস্তা বলতে আমরা শিক্ষাথার দাধারণ, ক্ষণস্থায়ী অশোভন, শিক্ষা-গ্রহণ-প্রতিকৃল, অবাধ্য আচরণগুলিই বৃঝি।

শিশুর স্বাভাবিক জীবনবিকাশের এবং শিশাগ্রহণের সহারকরণে আমরা কতকগুলি স্থানাভন সামাজিক আচরণের প্রবর্তন উচিত বলে মনে করি। শিশুকের বাধা হওয়া, সহপাঠীদের সঙ্গে বন্ধুত্বপূর্ণ আচরণ করা, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক মান অন্থাবে (social and cultural norms) অভিপ্রেত আচরণ করা প্রতিটি শিশ্বাথীর উচিত। কিন্তু শিশ্বাথীর মধ্যে যদি এ সব আচরণের অভাব আমরা লক্ষ্যকরি এবং শিশ্বাথীকে যদি এগুলির বিপরীত আচরণ করতেদেথি অর্থাৎ শিশ্বাথী যদি শিশুকের অবাধ্য, কলহপ্রিয় এবং অভদ্র আচরণের অভ্যন্থ হয়, তবে দে শিশ্বাথী সমস্যাগ্রস্ত।

আমরা আগেই উল্লেখ করেছি শিশুর আচরণমূলক সমস্যা অতি সাধারণ (trivial) ক্লেক্তেও দেখা দিতে পারে, যেমন—হাতের আঙুল চোধা, তীকতা, আক্রমণ-ধর্মিতা প্রভৃতি আচরণ। মোট কথা শিক্ষাগ্রহণের প্রতিকৃল সকল আচরণই সমস্যামূলক। এ ধরনের আচরণকারী শিক্ষাগ্রী শ্রেণীকক্ষে গওগোল করে, শিক্ষক ও অত্যান্ত শিক্ষাগ্রীর নানাভাবে বিরক্তি উৎপাদন করে, নিজেও নেথাপড়া বিশেষ পছন্দ করে না। প্রতি বিভালয়ের প্রতিটি শ্রেণীতে এ ধরনের কিছু সংখ্যক ছাত্রের দক্ষে শিক্ষকের পরিচিতি ঘটে এবং ভাকে এজন্ত বিব্রত হতে হয়।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে, এ-ধরনের আচরণমূপক সমস্তার কারণ কি ? বলা বাহলা যে
আচরণমূলক সমস্তা যদি গভীর ও দীর্ঘর্য়ী হয়ে দাঁড়ায় তবে তা অপসঙ্গতির
(maladjusted) নামান্তর এবং অপসঙ্গতির কারণগুলিই তা বাাখ্যা করতে পারে।
এখানে আমরা কয়েকটি সাধারণ কারণ উল্লেখ করছি: প্রথমতঃ, শিক্ষাথীর পারিবারিক,
শামাজিক পরিবেশের মধ্যে এর কারণ অন্তসন্ধান করতে হয়। শিশু যে পরিবারে
ক্রম নিয়েচে সে পরিবারের পরিক্রনের আচার-আচরণ তার উপর প্রতিফ্লিড হয়।
তার শামাজিক আচরণ পরোক্ষভাবে তার উপর প্রভাব বিস্তার করে। সে যে সঙ্গী-

সাধীদের সংক্র মেলামেশা করে তাদের প্রভাবও তার উপর কম নয়। স্বত্রাং এমধ যে কোন একটি ক্ষেত্র থেকে শিশু সমস্তামূলক আচরণ গ্রহণ করতে পারে। তাছাড়া, অনেকক্ষেত্রে শিশুর প্রক্ষোভজনিত বা দৈহিক কোন ত্রুটির জন্তুও শিশু অসংযত এবং অশোভন আচরণে অভ্যন্ত হতে পারে। আচরণমূলক সমস্তার যে কারণই হউক না কেন, এম্বের আচরণের উপস্থিতি শ্রেণীকক্ষে সার্থক শিক্ষাদান ব্যাহত করে।

এ সবের আচরণের প্রতিকার কি ? স্কন্ত এবং অভিপ্রেত আচরণ সৃষ্টি করার জন্ম শিক্ষক ও অভিভাবকের একান্ত মহযোগিতা প্রয়োজন। শিশুর পরিবার শিশুকে যদি অভিপ্রেত আচরণে অভাস্ত না করায় তবে সমস্তাগ্রস্ত আচরণ নিয়ে শিশু বড় হবে এবং দামাজিক সমস্থা হয়ে দাঁডাবে। পরিবারের সহায়তার পর বিভাগমে সমস্ত স্বক আচরণ দুব করার জন্ম উপযুক্ত পাঠাসূচীর প্রবর্তন ও নানা কর্মানুস্থানের পরিকল্লনা থাকা উচিত। নানা শাংস্কৃতিক ও দামাজিক আচরণের স্বযোগ এদের দিতে হবে এবং যেহেতৃ শিক্ষার্থীকে তার সামাজিক পরিবেশের বাইরে নিয়ে যাওয়া দম্ভব নয়, সেচেতু বিভালয়কেই আদর্শ সমাজের ভূমিকা গ্রহণ করতে হয়। অবশ্য এ কার্যসম্পাদনে শিক্ষককে বিশেষ পারদশা হতে হয় এবং উপযুক্ত শিক্ষণপ্রাপ্ত হতে হয়। ভাছাড়া অনেকে বিভাল্যে শিশুপরিচাল্ন-আগার (Child-guidance Clinics) গড়ে ভোলার গুস্তাব করেন। এদব কেন্দ্রে সমস্তাগ্রন্ত শিশুদের আচরণের কারণগুলি অন্তসন্ধান করে প্রতিকারের পদ্বা উদ্ভাবন করা হয়। এসব কেন্দ্রে সাধারণতঃ মানদিকরোগের চিকিৎদক (Psychiatrist) থাকেন এবং তাঁর তত্তাবধানে বিশেষ শিখন প্রাপ্ত কর্মিগণ সমস্থাগ্রস্ক শিশুদের আচরণ বিশ্লেষণ করেন। তারপর বিভালত্ত্ব এ ধরনের শিশুদের জন্ত বিশেষ ধরনের শিক্ষাব্যবস্থা করেন বা এদের জন্ত নির্ধারিত বিশেষ বিভাল্যে (Special School for Problem Children) এদের প্রেরণ করেন।

প্রশাবলী

1. Discuss the modern concept of mental hygiene and show its relation to education. Ans. (পু: ৪৮৬-৮৭)

2. What are the causes of maladjustment? How can a school help to cure it?

Ans. (%: 829-607)

3. What are the symptoms of maladjustment? Ans. (পৃ: ৪৯০-৯৩)

4. Describe the therapy of maladjustment. Ans. (পু: ৫০৬-৮)

5. Describe measures to prevent maladjustment. Ans. (9: 4.9-4)

6. What is the Unconscious? Discuss its influence upon the educational practices. Ans. (9: 03-638)

7. A valid criterion of mental health is the degree of satisfaction a person has attained the better satisfied he is, the better is mental health. Do you agree? Give reasons. Ans. (%: 866-30)

8. Who are maladjusted children । Discuss in a general way some common behaviour problem of school children । Ans. (पु: १२१-२৮) | B. A. 1965

9. Whom do you consider as problem children? Ans. (?: e२१-२৮)

10. Explain the main causes of indiscipline in educational institutions. How can discipline be maintained? Ans. (9: equal)

পরিমাপের ব্যাখ্যা

Lincollin-21

(Interpretation of Assessment)

১। পরিসংখ্যান বলতে কি বোকার? (What is Statistics) ?

সংখ্যা বা সংখ্যাত্মক শব্দের (Numerical Terms) সাহাখ্যে কোন বিষয়ের আলোচনা সাধানে মানুবের কাচে অতি সহতেই বোধগম্য হয়। যে বিজ্ঞান, সংখ্যাগতভাবে ঘটনা সংগ্রহ করে, তাকে তুলনামূলকভাবে সভিত এবং সুসংবছ করে, বিশেষ বিশেষ ভাবে তাকে উপস্থাপিত করে (presentation) ও সেঞ্জালর বিশ্লেষণ ও তাৎপর্য ব্যাখ্যা করে (analysis and interpretation) তাকে রাশিবিজ্ঞান (Statistics) বলে। তুলনামূলকভাবে সজিত কতকগুলি রাশিত্থ্য বোঝাবার জন্ত 'পরিসংখ্যান' কথাটি ব্যবহার করা হয়। যদিও 'Statistics' এই ইংরেজী প্রতিশক্ষি রাশিবিজ্ঞান ও পরিসংখ্যান উভয়ের জন্তুই ব্যবহৃত হয়, তর্ রাশিবিজ্ঞান ও পরিসংখ্যান সমার্থক শব্দ নয়। পরিসংখ্যানের পরিমাণগত তথ্যের বিশ্লেষণ ও তাংপ্য নির্দ্ধ করা হল রাশিবিজ্ঞানের কাজ।

পরিসংখ্যানের প্রথম কাজ হল সংখ্যাগতভাবে তথ্য সংগ্রহ অর্থাৎ ঘটনা বা তথ্য সংগ্রহ করে তাকে সংখ্যার হারা প্রকাশ করা। নানাভাবে এই তথ্য সংগৃহীত হতে পারে। ব্যক্তিগত পর্যবেক্ষণ, সরকারী বা বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের প্রকাশিত বিবরণী, সংবাদপত্র ও সামরিকপত্রে প্রকাশিত বিবরণী, বিভিন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের নিকট সংবাদপত্র ও সামরিকপত্রে প্রকাশিত বিবরণী, বিভিন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের নিকট প্রেরিভ প্রমাবলীর উত্তরাদি, ব্যক্তিগত গবেহণার ফলাফল বা গবেহণাগারের প্রকাশিত ফলাফল প্রভৃতির মাধ্যমে তথ্য বা উপাত্ত (data) সংগ্রহ করা সম্ভব। এলোমেলোভাবে সংগৃহীত তথ্য যদি স্ববিশ্বন্ত ও স্থলংবদ্ধ হয়ে নিদিই আকারে প্রকাশিত না হয় তাহলে সংগৃহীত তথ্য সাধারণের কাছে বোধগম্য হয় না। সে কারণে সংগৃহীত তথ্যগুলিকে শ্রেণীবিশ্বন্ত ও ছকবিশ্বন্ত করে (classification and tabulation), নিদিষ্ট আকারে উপস্থাপিত করা হয় ও লেখচিত্রে (graphs) প্রকাশ করা হয়। তারপর সংগৃহীত তথ্যের বিলেশ্বন্ ও তাংপর্য নির্ণয় করা হয়।

তথ্য সংগ্রহের কাশুটি বাতে বিশুদ্ধ বা নির্ভূলভাবে সম্পাদিত হয়, তার জন্ম যথেই সভর্কতা অবলম্বন করা দরকার। কভকগুলি প্রয়োজনীয় পদা অবলম্বন করেল এই সংগ্রহণ কার্য নির্ভূল হতে পারে। প্রথমতঃ, যে বিষয়-সংক্রান্ত তথ্য সংগৃহীত হবে, সেই বিষয়-সংক্রান্ত বিবহণীগুলির মধ্যে কোন্টি সংগ্রহ করতে হবে তা প্রথমেই

শি-মনো—ক (iv)

নিংবা, ছাত্রদের পারিবারিক অবলা ও আথিক অবলা, ছাত্রদের বয়দ, চাত্রদের বাবহুত থাতের পারিবারিক অবলা ও আথিক অবলা, ছাত্রদের বয়দ, চাত্রদের বাবহুত থাতের পরিমাণ ও গুণাগুণ, ছাত্রদের বাদগৃহেব অবলা ই ভাগদ নানাবিধ বিবরণগুলির মধ্যে কোন্গুলি সংগ্রহ করতে হবে তা প্রথমেই স্থির করে নিংহ হবে। পি গালাইং, যে এককে (unit) সংগৃহীত তথা প্রকাশ করতে হবে তা নির্বির করা প্রয়োজন ও প্রথমন, দৈর্ঘ্য গণনার সময় মিটার, সেন্টিমিটার প্রভৃতির একটিকে একক নেওরা হয়। তুলায়তঃ, তথা সংগ্রহের জন্ম কখনও সমগ্র অংশের কখনও বা দীমিত আপেন নম্বার মালাযো তথা সংগ্রহ করতে হয়। ঘেমন, মাদম স্থমারীর জন্ম সমগ্র জনসংখা সম্পাক তথা সংগ্রহ করা প্রয়োজন। কিন্তু কোন বিভালগের ছার্ণের পাছা ও পা করতে হলে প্রতি শ্রেণী থেকে নম্না হিদেবে একটা নির্দিষ্ট সংখ্যার চাত্র নির্বাহ্ন করে নিয়েও ছাত্রদের স্বাস্থ্য সম্পর্কে একট ধারণা করা ঘেতে পারে। স্বশ্বেষ বা প্রভাব বিভিন্ন মারার (degree of accuracy) প্রতি বিশেষ লক্ষা রাখা এর্ছের না

হ। মনোবিজ্ঞানে পারিসাংগ্রিক-প্রভাত (Statistical method in Psychology):

অধুনা পারিমাথে।ক-পদ্ধতি বিশেষভাবে মনোবিজ্ঞানাদের দৃষ্টি মাকর্ষণ করেছে। কাবে, এ দৈর মতে মনোবিজ্ঞানার সঙ্গে পরিসংখ্যানের একটা নিবিভ সম্বন্ধ আছে। এই পদ্ধতির সাহায়ে মনোবিজ্ঞানীরা এক ব্যক্তির সঙ্গে অন্য ব্যক্তির কুরনামূলক বিচার করেন। এই তুলনামূলক বিচারের সমস্ব একপ্রকার পরিমাপের সাহায়্য নিতে হয়। যেমন, আমরা প্রাভ্যহিক জীয়নে মনেক বস্তুর মাব করি --কোন্ জিনিস বেশি ভারী, কোন্টি কম, কোন্ বস্তুর গেশী দৈর্ঘ্য, কোন্টির কম ইত্যাদি আবার কার্য-জাপের মাপত্ত করা যান্ধ—যেমন, খেলাধূলার কে কার চেমে বেশি দ্ব পর্যন্থ আফাতে পারে, কে কন্তুদ্র সাঁতিরাতে পারে ইত্যাদি। এমনিভাবে মান্ত্রেম স্থান প্রনাশ আমরা করে থাকি। এই পরিমাপের জন্ত আমাণের নানাত্রম স্থের প্রয়োজন হয়—যেমন, দৈর্ঘ্য মাপার কি.ভা, ৪৯ন নেবার ষত্ত, উচ্চত য় মাপার মই ইত্যাদি।

মনোবিজ্ঞানে যে পরিমাপের সাহায়্য নেওয়া হয়েছে তাব নাম Perchametry. Metry অর্থে মাপ বোঝায়। অভএব Psychometry-র অর্থ হল মনো ভ্রমণের পরিমাপ যা মান্তবের চবিত, বৃদ্ধি ও অন্তান্ত গুলা চেন্ত্র পরিমাপ ব্যব

- ৩। শবিসংখ্যানের ভালোচনার বারজ র ভিয়েকটি শউ (Some Terms used in Statistics) :
- (5) সারিবিত্যাস (Ranking : প্রাণ্টিক জীবনে নামবা বিভিন্ন বস্তুর পরিমাপ করে পাকি। পরিমাপ করতে গিয়ে পরিমাপের বস্তুক্তিকে ধ্বন ভার

থেশেব গুণ বা বৈশিষ্ট্য অমুযায়ী সারিবন্ধ করে সাজাই তথন তাকে বলা হয় সারিবিন্তাস। যেমন, কতকগুলি লোককে তাদের ওজন অমুযায়ী সারিবিন্তাস করার কর্গ হল, দেই ওজন বার মধ্যে স্বচেয়ে বেশি পরিমাণে আছে, তাকে সর্বপ্রথমে বাগা। তারপর তার থেকে কম পরিমাণ ওজন যার, তাকে রাগা। এইভাবে স্বশ্যে সেই লোকটিকে রাগা যার ওজন স্বচেয়ে কম। অর্থাৎ ক্রমান্থয়ে বেশি গোক কম ওজন বা ক্যা থেকে বেশি ওজনের লোককে পরপর সাজিয়ে যাওয়া। এই সারিবিন্তাপের স্থাবিধা হল এতে ব্যক্তির নিজন্ত থান ও অন্তান্তানের তুজনায় তার ম্বেগানের ধারণা ক্রম্পাইনার পাত্যা যায়। কিন্তু সারিবিন্তাপ থেকে ব্যক্তির প্রকৃত পরিমাপ জানা যায় না—আম্বা জানতে পারি না কোন ব্যক্তির প্রকৃত ওজন কত।

- ২ ক্কোর (Score): বিশেষ সংখ্যার সাহায়ে আমরা ব্যক্তির পরিমাপ করান করি, একে Score বলা হয়। ধেমন, কোন ব্যক্তির পরীক্ষার কলাক্তর হৈ, 30, 35, 60, 70 প্রভৃতি সংখ্যার ধারা প্রকাশ করি। কোন ব্যক্তির উচ্চতা পরিমাপ করতে গিয়ে ব্যক্তির স্থোর গজ, ফুট, ইঞ্চি দিয়ে বা ওছনের পরিমাপ করতে গ্যাম, কিলোগ্রাম প্রভৃতি দিয়ে প্রকাশ করতে পারি।
- ত। চল (Variable): ধে মান (value) পরিবতনশীল, তাকেই চল বলে।
 লকেই কোরের সাহায্যে প্রকাশ করা যায়। ব্যক্তির ধেসক বৈশিষ্ট্য পরিবর্তনশীল
 োকেই সোহের সাহায্যে প্রকাশ করা যেতে পারে। ধেসক বৈশিষ্ট্য অপরিবর্তনশীল
 নগাৎ সকলের শেত্রে এক্রপ সেগুলিকে ভোরের সাহায্যে প্রকাশ করা চলে না।

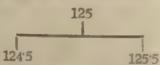
পরা যাক ভিরিশ কন লোকের একটি দল। এই দলের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে ওবের দিক থেকে নানারকম প্রভেদ দেখা যায়। কোন লোকের বৃদ্ধির মান উচ্, কারও বা নীচু, কেউ বেশি চালাক, কেউ কম চালাক, কাছেই এই সর গুল হল চল Variable)। চল জ্পুকার হতে পারে—পরিমাণগত (quantitative) ও গুণগত বা ualitative)। ত্রুন, উচ্চতা হল পরিমাণগত চল; বৃদ্ধি, চাতুর্য হল গুণগত চল। ও গুলিকে স্থোকে হাংগ্রে ক্রাশ কর। চলে। কিন্তু ব্যক্তির দেহের বিভিন্ন আংশের ক্যোন স্থোবের ক্রা বলা চলে না, যেহেতু এগুলি অপরিবর্তনশীল (constant) এবং শক্তের ক্ষেত্রে এক।

(৪) ক্ষেল (Scale): স্থেল হল একটি পরিমাপক। ন্যাজির স্থোরগুলি যথন সমান ইউনিটের সাহায্যে প্রকাশ করা হয় এবং সেগুলিকে ঘথন পাশাপাশি সাফানো হয়, তথন তাকে স্থেল বলা হয়। 10, 20, 30, 40 প্রভৃতি হল সমান একক, খেহেতু এদের দূরত হল 10. অন্তর্গভাবে 2, 4, 6, 8, 10 ইত্যাদি সমান একক, unit) যেহেতু এগুলিও সমদ্রত্সম্পন্ন সংখ্যা। এদের দূরত্ব হল 2। যে কোন খেলে এরপ সমদ্রত্বিশিষ্ট সংখ্যা পাশাপাশি থাকে।

(৫) সারি (Series): একই ধরনের উপাত্ত বা তথ্য সমষ্টিকে পরপর সাজানে হলে তাকে বলে সারি। 2, 3, 4, 5 6, 7, 8, 9, 10 এই স্তোরগুলি হল একটি সারি। এই সারি ছ্রকমের হতে পারে —অবিচ্ছিন্ন (Continuous) এবং বিচ্ছিন্ন (Discrete) সারি। পর পর সারি করে সাজান ধে বস্তু তার মাঝখানে যদি কোনও ছেদ না থাকে তাকে অবিচ্ছিন্ন সারি (Continuous series) এবং যে সারি পরপর সাজান অপচ ছেদযুক্ত তাকে বিচ্ছিন্ন সারি (Discrete series) বলা হয়, যেমন—1, 5, 9, 11, 13.

জবিচ্ছিদ্ন সারিব-এর উদাহরণশ্বরূপ দৈর্ঘোর পরিমাপ নিতে পারি। বেমন, গল থেকে ফুট এবং তার থেকে ইঞ্চি দাপে ধাপে নেমে এদেছে, তার মধ্যে কোন ফাল নেই। মনোবিজ্ঞানের পরিদংখ্যানে অবিচ্ছিন্ন দারিব-এরই প্রয়োজন। কেনন, মানদিক কার্যকলাপগুলিকে পর পর ধারাবাহিক ভাবে সাজানো যায়।

এখন অবিচ্ছিন্ন সারিতে স্নোরের অর্থ কি তা নিরূপণ করে দেখা যাক। এখানে স্বোরকে সম্পর্কশৃন্ত বিচ্ছিন্ন মান মনে করলে ভূল করা হবে। ছটি সীমার মধ্যে এই কোরের অবস্থিতি। অবিচ্ছিন্ন সারির ধারাটিকে আমরা একটা সরলরেখা ভেবে নিই। এতে এক বিন্দু থেকে অপর বিন্দুর দূরজকে স্কোর ধরে নিই। যেমন, কোন পরীকার স্বোর বলতে আমাদের বুঝে নিতে হবে এক বিন্দু থেকে অপর বিন্দুর মধ্যে কত ব্যবধান। যদি কোন ব্যক্তির স্বোর 125 হয় তাহলে ধরতে হবে তার শ্লেব 124'5 থেকে 125'5 প্রস্ক দে দূরজ্ ঠিক তার মধ্যবিন্দু।



গুপানে 124'5 পেকে 125'4 প্ৰয়ন্ত ঘতগুলি স্থোর আছে স্বগুলিকেই 125 স্থোব বলে ধরা হয়। তাই 125 স্থোব-এব স্বত্তের নাঙের স্থোর হচ্ছে 124'5, খার্কে নিম্ম দীমা বা lower limit বলা হয়। আরু স্বত্তের উপরের স্থোব হচ্ছে 125 ই যাকে উচ্চ দীমা বা upper limit বলা হয়।

৪। পৌন্তপুর-বিভাজন (Frequency Distribution):

পরিসাধানের জল্ল সাগৃহীত তথাপুলিকে প্রবিদ্যার এবা তার তাৎপর্য নিক্রণ করার জল্ল বেসৰ প্রতি স্বায়ক, পোনপ্রে বিভাজন বার মধ্যে অক্সভ্য

পরিমাধ্যালের জন্ত স্পুর্ণ ছেলাক্তি অসমিন বা প্রেলিরেনিডার unrelassified লে প্রের্কেল্যালের অবহা, সম্পিন হা প্রেলিরেন্তর ব্রন্থেনিডার ব্যাহার্কী পরিসাধান্তরাকর কলে অবসাদ প্রায় কর্মান্ত অসমিরেন্তর শ্রেণীবিহীন তথ্য, যাকে কাঁচা তথা (raw data) বলা হয়, তাকে কি ভাবে শ্রেণীবন্ধ করা হয় সে সম্পর্কে আলোচনা করব।

কোন শ্রেণীর 50 জন ছাত্র ইতিহাসের পরীক্ষায় 100 নম্বরের মধ্যে যে নম্বর পেয়েছে তার একটা তালিকা নীচে দেওয়া হল:

No. 1 Table: Raw Data

		110.	1 1 4	1010 .	2001	, 200			
75	71	41	51	56	62	67	69	61	73
37	46	58	77	71	48	61	83	70	69
63	38	48	77	60	62	55	57	78	74
87	68	66	32	46	62	52	60	63	68
65	56	74	35	43	81	62	54	63	64

ানং ছংকর ভালিকাটিতে তথ্যগুলি এলোমেলো বা অবিক্রপ্তরূপে লেখা হয়েছে।
এই তালিকা দেখে চট্ করে বলা সম্ভব হবে না দর্বোচ্চ বা দর্বনিম্ন নম্বর কত।
দর্বচেয়ে নেশী কভজন একই নম্বর পেয়েছে, 60-এর উপর বা 45-এর কম নম্বর কভজন
প্রেছে ইত্যাদি। কিন্তু এই নম্বরগুলোকে তাদের মানের উদর্বিক্রমে বা অধ্যক্রমে
দাগালে তালিকাটি নিম্নেত্রপ হবে:

No. 2. Table: Arrayed Data

					_				
27	77	71	63	64	62	60	56	48	41
83	75	71	68	63	62	60	55	48	38
81	74	70	. 67	63	62	58	54	46	37
73	74	69	66	63	62	52	57	46	35
77	73	69	65	62	61	51	56	43	32

উপরের চকের তথাগুলো (নম্বগুলো) তাদের মানের উপরিক ম থেকে নিম্নক্রমে সাজানে: হয়েছে। এখন চট্ করে দেখেই বলা সভব হবে যে সর্বোচন নম্বর হল ৪৫ হবং সর্বভিন্ন নম্বর হল 32. অনেকের মতে নম্বরগুলর মানের প্রসার (Range) = 87 - 32 55. কিন্তু প্রস্কৃতপক্ষে 87:5 হইতে 31 6 বাদ দেশুরা উচিত। তাহলে গুলার ক্রিয়া ও. অভএব প্রসার নির্গায়ের সমস্ত উচ্চতম সাক্ষ্যান্ত — নিন্তুম সক্র বিশ্বি ক্রিয়ার সমস্ত উচ্চতম সাক্ষ্যান্ত — নিন্তুম সক্র বিশ্বি ক্রিয়ার সমস্ত উচ্চতম সাক্ষ্যান্ত — নিন্তুম সক্র বিশ্বি ক্রিয়ার করে)।

এক নম্বর ছকের (Table) তুলনায় তুনম্বর ছক যে অধিক মূল্যবান ও কার্বকর, সে বিষয়ে কোন দলেহ নেই। ভবে এ খাবে দক্ষিত বা ক্রমবিক্সন্ত ছক তৈরী করা সময়সাপেক্ষ, ভাছাড়া এর বিস্তৃতিও কম নয়। এই কারণেই পৌনঃপুক্ত বিভাজক-ছক (Frequency Distribution Table) প্রস্তুত করার প্রয়োজনীয়তা অমুভূত হয়।

সংগৃহীত তথাগুলিকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করে, উচ্চতম বিভাগ এবং নিম্নতম বিভাগ দীমার মধ্যবতী অংশকে প্রয়োজনমত কয়েকটি শ্রেণীতে বিভক্ত করে, প্রণোক দীমার অন্তর্গত পৌনংপুনা (frequency) নির্ণন্ন করে যে তক তৈরা করা হয় তাকেই পৌনংপুনা-বিভাজক ত্রু বলে। তনং তকটি দেখে বিষয়টি বুবে নেওয়া থাক:

No. 3. Table: Frequency Distribution

(Class-interval) 85—89 80—84 75—79 70—74 65—69 60—64 55—59 50—54 45—49	F (Frequency) 1 2 4 6 7 12 5 3
	_

প্রত্তির প্রতিষ্ঠান প্রতিবাদেশন cla protectival লা পরেন্ট প্রেণ চল্প করা হল কেনা শিলাগ করার নিজয় লৈও আই নিজয় হল স্বৈচ্ছি খোরের প্রমার (range, বভ দেখতে হবে। উপরের ছকে সাধারণভাবে সেই range কে ৪৪ – 32 = 55। তারপর বিভাগের সংখ্যা ও আয়তন নির্ধারণ করতে হবে সাধারণতঃ 3, 5, 10 একক নিয়ে বিভাগের বিভারে বা আয়তন নিরপণ করা হয় এবং 5 থেকে 15টি বিভাগে নম্বরগুলিকে সাজান হয়। প্রসারকে বিভাগের আয়তন দিয়ে ভাগ করলে class-interval বা বিভাগের সংখ্যাটি পাওয়া যাবে। পূর্বপৃষ্ঠার ছবে প্রসার হল 55 ও interval হল 5. অতএব আমরা 11টি শ্রেণী পাচ্ছি। যখন লেখ বা গ্রাফে প্রকাশ করব তখন এক (1) খোগ দিয়ে বারটি করতে হবে। সে কারতে পূর্বপৃষ্ঠার ছকে বারটি শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে। শ্রেণীবিভাগ নিরপণ করার হত্ত হল :

Total number of class-intervals = Range Length of class-interval + 1

অৰ্থাৎ,
শেশীবিভাগের সংখ্যা = প্রসার + 1
শেশীবিভাগের আয়তন বা বিভার

ভাহলে পূর্বোক্ত ছকে শ্রেণীবিভাগের সংখ্যা হবে $\frac{55}{5}+1=12$ টি। পৌন:পুনিকত। বিভাজন ছক তৈরী করতে হলে নিম্নলিখিত নিম্নগুলি অমুসরণ করতে হবে। 2নং ছক থেকেই বিভাজন করা স্বিধান্তনক, তবে 1নং অর্থাৎ কাঁচা তথ্যের (Raw Data) ছকের সাহায্যেও বিভাজন করা যায়।

- (১) প্রথমে ক্লোরগুলির ক্রসার (range) বার করে নিডে হবে। সর্বোচ্চ স্কোর থেকে স্বলিয় ক্লোরের বাবধান বার করলেই প্রসার পাওয়া যাবে।
- (২) এবার শ্রেণিসভাগের (class-interval) সংখ্যা ও আয়তন নিরূপণ করতে হবে। শ্রেণিসভাগের সংখ্যা কত হবে তার সম্পর্কে কোন নির্দিষ্ট নিয়ম নেই। সাধারণত: আমরা বলতে পারি যে এই সংখ্যা 10-এর কম এবং 20-র বেশি হবে না। কিছু মেখানে সোরের সংখ্যা খুবই কম বা খুবই বেশি সেখানে এ নিরুম খাটবে না। তবে শ্রেণিবিভাগের মোট সংখ্যা নির্দেষ করতে হলে শ্রেণীসভাগের বিভার দিয়ে প্রসারকে ভাগ করে 1 যোগ করে দিতে হবে।

Total No. of class-interval = Range +1
Length of class-interval

শ্রেণী বিভাগের বিভার বা আয়তন 3, 5, 10 একক নিয়ে সাধারণতঃ করা হয়। যেমন 3 না ভাকের শ্রেণিবিভাগ গুলির আয়তন হল 5.

(৩) এবার ফোরগুলিকে ভাদের শ্রেণীবভাগ অন্তথায়ী বিভিন্ন শ্রেণীতে দাছিত্র নিজে হবে। (৪) এপন নীতের ধনং ছকের মতো শ্রেণীবন্দ করে প্রতিটি স্থোরের জন্ত বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগে মিল (Tally) করার জন্য একটি করে ঢেরা দিতে হবে। কোন বিভাগের বরে 5টির অধিক সংখা। থাকলে প্রত্যেক 5টির জন্ত ধনং ছক অন্তথারী ধটি ঢেরা এবং ঐ চারটি রেখাকে কেটে 1টি কোণাকুণি রেখা টানতে ছবে। এতে সহছে গণনা করা সেতে পারে। এবার নীচের ছকটি লক্ষ্য করা যাক:

No. 4. Table : Tallies

		iole : Tallies	
Class-interval	Mid Points	Tallies	Frequency (f)
85 89	87	1	1
80-84	82	// .	2
75—79	77 /	////	4
70-74	72	1441	6
65—69	67	744.//	7
60-64	62	, 1H. 1341 H	12
55-59	57	THU	5
50-54	52	/// ·	. 3
45-49	47	////	4
40—44	42	//	2
35-39	37	///	3
30—34	32		1
1			

টপাৰের চকটিতে চাবটি কম আচে। বামাদক প্রকে ধরতে প্রথমট হল শ্রেলবিদ্যাগ বা class-interval-এর কম্ভ। একে যোটে বাবটি প্রকিন্দ্রণ আচে দর্শনিম কোব-এর শ্রেণীবিদ্যাণ দ্যাচোর নীচে এবং দ্যাল দ্যাল 1টি প্রেণীবিভাগ উপারের দিকে ইকি গোচে প্রকিশ্ব কিলার ভল 5' দ্যোগচে দ্রার ওবং দ্রারনিয় মান্তে মন্ত্র ডিব বিল্লা

ें क के ह खब रज प्रश्रातिक र्री के प्राप्त करण करण करणाव करण মধানিন্দু নিরূপণ করার স্থত চল—

Mid-point of the class-interval=lower limit of the class-interval + upper limit of the class interval lower limit of the class interval.

অপবা, একে এভাবেও কেখা যেতে পারে

$$X=L+\frac{U-L}{2}$$

মধাবিন্দু = বিভাগের নিয়তম দীমা

† পিভাগের উক্ষত্র দীম'— বিভাগের <u>নিম্ভব দীমা</u>

্ষম ন, ৪০- ৪4 শ্রেণিবিভাগের মধ্য বিন্দু হবে-

$$= 79.5 + \frac{84.5 - 79.5}{2}$$
$$= 79.5 + \frac{5}{2} = 79.5 + 2.5 = 82$$

তৃতীয় হাজে শুনিভিলি হাধ্যে যগনট একটি স্থার দেখা গেল তথনই Tally বা চরা দেওয়া হল। যেমন, ১০—34 class-interval-এ 30, 31, 32, 33, 34-এর মধ্যে 32 এই স্থারটি একবার পাওয়া গেছে। সে কারণে একটি চেরা দেওয়া হয়েছে। সব চেরা পড়বার পর দেখা ঘাবে চেরার সংখ্যা ও সংখ্যাগুলির সংঘটনের দংখ্যাগু এক হবে। উপরিউক্ত ভূকে উভয় ক্ষেত্রে সংখ্যা হল 50.

চতুর্থ হুছে একটি স্নোর কতথার স্মাধিভূত হয়েছে তা লিপিবছ করতে হবে। শৌনঃপুঞ্চ-বিভাগনে স্বেণীবিভাগের উচ্চ ও নিয় সীমা নির্বারণ সম্পর্কে তিনটি নিয়ম পুচলিত আছে। প্রপৃষ্ঠায় I, II এবং III এই তিন প্রকারে সাভিয়ে দেখান হয়েছে:

No. 5 Table

	110.0 110.0				
Class- Interval	Fre- quency	Class- Interval	Fre- quency	Class- Interval	Frequency
30—35	1 1	29.5-34.5	1 .	30-34	1
25 - 30	2	21.5-29.5	2	25—29	2
20—25	5	19.5—24.5	5	20 – 24	5
15-20	4	14.5—19.5	4	15-19	.4
1C-15	6	9.5—14.5	4	10 - 14	6
5-10	2	4.5-9.5	2	5 - 9	2

উপরের ছকে 20টি ছাত্রের ইতিহাদের নম্বর পবিদংখ্যা-বিভাগনে তিনটি বিভিন্ন প্রকৃতিতে সাজান হয়েছে।

প্রথম (I) পদ্ধতিতে শ্রেণীবিভাগের বিস্তৃতি বা আয়তন নেওয়া হয়েছে 5; কিন্তু কোন শ্রেণীবিভাগেই উদ্ভত্তম দীমার পরিদংখানে অন্তর্ভুক্ত হয় নি। উপাহরণম্বরণ 5—10 এই শ্রেণীবিভাগে 5 থেকে 10 বাদে 9 পর্যস্ত দব দাক্তনাক্ষকে নেওয়া হয়েছে।
10-কে পরবর্তী শ্রেণীবিভাগের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

দ্বিতীয় (IL) পদ্ধতিতে শ্রেণী বিভাগের স্কোরগুলির দীমাপ্তলি স্পাইভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। প্রথম পদ্ধতির তুলনায় এটি বেশি স্পাই। ইতিপূর্বে মামরা আলোচনা করেছি ন, 4.5 থেকে 5.5 পর্যন্ত বিস্তৃত। স্কুত্রাং 5 থেকে !ে) না লিখে 5-এর নিম্নীমা 4.5 এবং 10-এর নিম্নীমা 9.5 উল্লেখ করাই যুক্তিযুক্ত।

তৃতীয় (III) পদ্ধতিও প্রথম পদ্ধতিব তুলনায় স্পষ্ট। তথাগুলিকে জ্রুত এবং যথাযথজাবে সাজানোর পক্ষে এই পদ্ধতিই কার্যকর। এই পদ্ধতি স্বলম্বন করলে শুদ্ধভাবে জ্রুত তেরা ডিহ্ন দেওয়া ধার। এই স্বলায়ে স্থানরা শেষোক্ত পদ্ধতিই অবলম্বন করেছি।

ক্রম-যৌগিক বা সঞ্চয়ী পৌনঃপুত্ত ছক (Cumulitive Frequency Table): ক্রম-যৌগিক বা সঞ্চয়ী পৌনঃপুত্ত ছক বলতে কি গোঝার ভা নীচের ছক থেকে বোঝা যাবে। বে প্রদত্ত ভথোব উপর ভিত্তি করে ধনং ছক তৈরী করা হরেছে, সেই ভথোর উপর ভিত্তি করেই নীচের ছকটি ভৈরী করা হল।

No. 6 Table: Cumulative Frequency Table

গ্রাপ্ত লপ্ত	Cumulative Frequency
89 — \$0	50°-4°+1
80 — 51	49° 47+-
75 — 79	47=43+4
70 — 74	43=37+6
65 — 69	37-30+7
60 — 64	30=18+12
55 — 59	18=13+5
50 — 54	13=10+3
45 — 49	10=6+4
40 — 44	6=4+2
34 — 39	4=1+3
30 — 34	1

ে। পৌনঃপুন্ত বিভাজনকৈ লেগচিত্ৰে প্ৰকাশ (Graphic representation of Frequency Distribution):

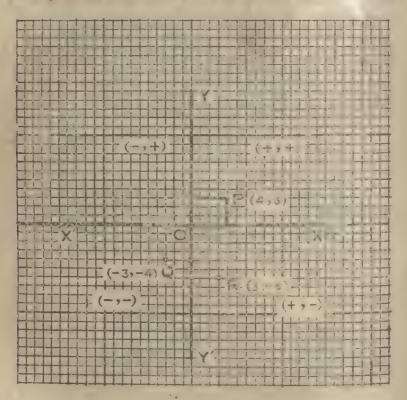
বর্তমান যুগে দংখাগত তথাকে (numerical data) লেখচিত্র প্রকাশ করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয় রীতি হয়ে উঠেছে। লেখচিত্র প্রকাশিত হয়। এই কারণে পৌনঃপুনা বিভাজনকৈ লেখচিত্র প্রকাশ করা হয়। এই লেখচিত্র তথ্য বিশ্লেষণে সহায়ত করে। এই লেখচিত্র প্রকাশ করা হয়। এই লেখচিত্র তথ্য বিশ্লেষণে সহায়ত করে। এই লেখচিত্র প্রথাগত তথ্যকে অতি দংক্ষেপে উপহাপিত করতে এবং দিলাতে পৌহতে দহায়তা করে। সাধারণতঃ চারভাবে পৌনঃপুন্য বিভাজনের তথ্যস্থালিকে সেথচিত্র প্রকাশ করা থেতে পারে।— ১) পৌনঃপুন্য বিভাজনের তথ্যস্থালিকে পেথচিত্র প্রকাশ করা থেতে পারে।— ১) পৌনঃপুন্য বিভাজনের তথ্যস্থালিকে বা দক্ষী প্রকাশ করা পৌনঃপুন্য বিভাজন রেখা (Cumulative Frequency Distribution Curve) এবং (৪) ক্রম-মৌগিক বা দক্ষী শতকরা হার রেখা (Cumulative Percentage Curve or Ogive)। প্রথম তিনটি বর্তমানে মালোচনা করা হবে।

(ক) পৌন:পুনিক বহুভুজ (Frequency Polygon): এট কিছারে বিক্লিড করতে হয়, তা বলার আগে গ্রাফ-শাকার নিরম সংক্ষেপে আলোচন করা ঘাক।

প্রাক্ত পেপারে কোন কিছু আঁকতে গেলে আমরা সমগ্র প্রাক্ত পেপারটিকে হটি দরল রেপার (এখানে ২০০২ এবং ৬০০ছ) দারা চারভাগে ভাগ করি। একটি রেপাকে আড়া মাড়িভাবে ও আর একটি রেপাকে লম্বালম্বিভাবে অক্ষন করতে হয়.

ঘাতে রেপা দুটি লম্বভাবে পরস্পার্কে একটি বিশৃতে ছেদ করে। পূর্বপূর্চার চিত্রে ২০০২ রেপা টুটে লম্বভাবে আকা হয়েছে। বেপা দুটি তি বিশৃতে ছেদ করে। প্রবিপূর্চার চিত্রে ২০০২ রেপা টুটে কার্বাভিত আড়া মাড়িভাবে ও ৬০০ছ বিশৃতে ছেদ করে। প্রবিশৃতি বিশৃতে হেদ করেছে। বেপা দুটি তেনে বিশৃতি মারে করেছে। এপন গ্রাক-পেপারে কোন বিশৃতি মারে করেছে। এপন গ্রাক-পেপারে কোন বিশৃতি মারে ভানলে বিশৃতির অবস্থান নির্দাহ হবে। এপ দুটে হেদ করে দেই বিশৃতি আরে হবে। এপ দুটি হেদে হবে সেই বিশৃতি বিশৃতে ছেদ করেছে এপন এই ছাটি বিশৃতি হেদ করেছে এপন এই ছাটি বিশৃতি হিদ্ হাত কত ঘর লুরে, তা জানলেই ও বিশৃতির অবস্থান নির্দার করে যাবে আমরা প্রভিত ক্ষ্মের বা বর্গাকে হাত হাত বিশৃতির অবস্থান নির্দার করে যাবে আমরা প্রভিত ক্ষমের বা বর্গাকে হাত হাত বিশৃতির অবস্থান নির্দার করে যাবে আমরা প্রভিত ক্ষমের বা বর্গাকে হাত হাত বিশৃতির অবস্থান নির্দার করে যাবে আমরা প্রভিত ক্ষমের বা বর্গাকে হাত হাত বিশৃতির অবস্থান নির্দার করে যাবে আমরার প্রালাজনমন্ত হাত হাত বিশ্বত বিশ্বত প্রান্তিই প্রাক্ত বিশ্বত বিশ্বত বিলাভাবে বিশ্বতা ঘায় বা ব্যাক্তি প্রাক্ত প্রান্তিই প্রক্রিই। বিশ্বত নিই প্রান্ত পেলারে বী দিকে নীচের দিকে থারে নিই।

O বিন্দু প্রেক OX-এর দিকের সব ঘবকে ধনাত্মক 'positive' এবং OX-এই দিকের সব ঘরকে ঝণাত্মক 'nogative মনে করি। দেইসপূO প্রেক OY হিকের সব ঘরকে ধনাত্মক OY দিকের হয়প্রণিকে ঝণাত্মক (negative) ধরি। X ও Y রেখ জুটি O বিন্দুরে ত্রন্থ করার এন্স সমগ্র গ্রাফটি চারটি ভাগে বিভাক্ত হয়েছে।



1 নং চিত্ৰ—লেখচিত (Graph)

ভানদিকের উপরের ভাগটিতে X এবং Y-এর মান উভয়ই হবে ধনাত্মক (++), উপরের দিকে বঁ, পালে হি এ বাগটিতে X হল ঋণাত্মক এবং Y হল ধনাত্মক (-+), নাঁচেব দিকে বঁ পালে X এবং Y উভয়ই হল ঋণাত্মক (--), এই নিশ্চির দিকে ভান পালে X হল ধনাত্মক এবং Y হল ঋণাত্মক (+-), P এই বিশ্চি, যার ভানাত্ম (4, 3) বংগানে হলে () এই ভেল বিশ্বু বেকে X অক্ষরেধার উপর 4 বকক ভান পালে সেতে হরে, এবং O বিশ্বু পেকে উপবের দিকে OY-এর উপরের ভিন্ন একক হোল হলে হলে ভারপর OX এল () Y পেকে (চিত্র ম্বরুষ) বিশ্বুব উপর করে একক হোল হলে হলে স্বেপানে তেল করে, সেটিকেই P বিশ্বুবলে ধরে

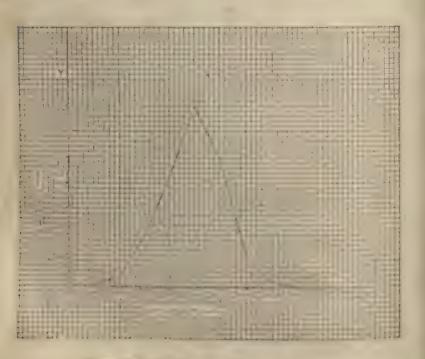
নিতে হবে। অস্ত্রপভাবে Q যার ছানাক -3, -4), এবং R যার ছানাক (+3,-6), অভিতে হল। O থেকে X অক্রের উপর কোন বিদূর দ্বম্বক ভুজ (abscissa এবং O থেকে Y অক্রেরার উপর কোন বিদূরে কোটি fordinate) বলা হয়। যেমন, R বিদূর ভূজ হল +3 এবং কোটি হল -6.

পৌন:পুনিক বহু ভুজ অন্ধন: নিম্নিথিত ছকের দাহাব্যে একটি frequency polygon অন্ধিত করা হল। 10 একক নিম্নে এক-একটি শ্রেণী বভাগে করা হয়েছে। প্রতিটি শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিদ্ধু (Mid-point) নিরূপণ করে শ্রেণীবিভাগের পাপে দেখান হয়েছে। XO অক্রেখায় শ্রেণীবিভাগে না বসিয়ে শ্রেণীবিভাগের মধ্যমান বসাতে হবে। শেষ শুন্তে Frequency দেখান হয়েছে.

No. 7 Table

Class interval	Mid- Points	Tally	Frequency
20—29	24.5	•	4
30-39	34.5	TH 1H 1H	20
40 – 49	44.5		43
50—59	54:5		70
6069	64.5		50
70—79	74'5	THL THL /	11
80-89	84'5	//	2

একটি গ্রাফ পেপারে আছ্ড্মিক রেখা (Horizental Line) OX এবং উল্লখ রেখা (Vertical line) OY নেওয়া হল। OX রেখা বরাবর শ্রেণী বিভাগগুলির মধ্যবিন্দু (mid-points of the class-interval এবং OY রেখা বরাবর স্বোরগুলি (f) বঙ্গান হল। পরপৃষ্ঠায় 2নং চিত্রে OX রেখা বরাবর প্রতিটি বর্গক্ষেত্র বাছকে 2 একক ধরে শ্রেণীবিভাগের মধামানগুলি এবং OY রেথার বরাবর প্রভিটি বর্গক্ষেত্রের বালকে 2 একক ধরে স্কোর বা f-গুলি বসান হল OX রেথা বরাবর 24.5 থেকে আরম্ভ করে শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্দুগুলি বসান হয়েছে এবং যুলবিন্দু O এবং 24.5 এর মধ্যে OX রেথার উপর // চিহ্ন দিয়ে একটু অংশ কেটে দেওয়া হয়েছে। এর কারণ হল আঁকার স্কবিধার জন্ম OY রেথাকে শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্গুলির নিকট সরিয়ে আনা হয়েছে। প্রতিটি শ্রেণীবিভাগের 'িকে OX অক্ষরেণার উপর শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্দুর উপরে বসান হয়েছে। frequency-গুলি নাচের দিক থেকে ধাপে ধাপে ধ্যাক্রমে স্বনিম্ন পোব বেকে কম্পান নবোচ্ন ধাপে প্রাক্তির দিক থেকে ক্রমণে হলে হলে।



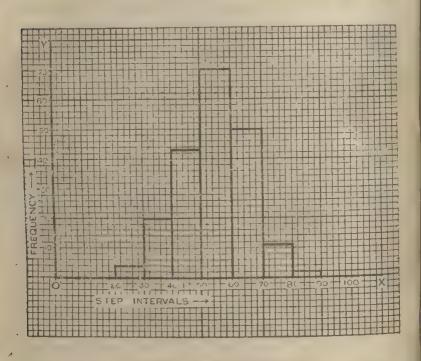
the Case of the wind the late of the

প্র প্রাণা বল্লি দে মালে মধ্য মধ্য প্র নং কার্মণর নার গিল্পুলি অর্থাই ১৮ : ই. - ই.গ্লেম স্থান রাজ রাজ হলে হলে হিল্পুলি হলে ব্যালিক হলে হলে হ ১৮ মিনি মি, গ্লেম স্থান রাজ ফলের রাজ হলে হলে হলে স্থান হলে ব্যালিক হলে স্থান বার্কি বাজ নাম্মন্ত হলে এ০ম চাল্লিক জ্ঞান্ত স্থান শ্রুমণ্ড বিন্ধবিধা স্থান ভ্রাত্ম বার্কিক করে হব বিন্তুলিকে সংলয়েখা দিয়ে যোগ করে দিতে হবে, ভাইলেট পৌন:পুনিক বছড়জটি (Frequency Polygon) পাওয়া যাবে।

পরিসংখ্যাস্থ্রক বিন্দুগুলি সরল রেথার হারা যুক্ত হুরার পর দেখা যায় যে পৌনংপুনিক বছড়জের চিত্রটি OX রেথাকে স্পর্শ করেনি। চিত্রটিকে সম্পূর্ণ করার জন্ম প্রথম মধ্যবিন্দুর বাঁ পাশে ও শেষ মধ্যবিন্দুর ডানপাশে ছটি বেশি শ্রেণী বিভাগ নিয়ে ভাগের মধ্যবিন্দু বস্থাভ হবে। থেছেতু ছটি শ্রেণীবিভাগেই পৌনংপুনা বা frequency হবে O. ভাগের CX অক্ষেব উপরেই হুগণন করতে হবে। এবার এই ছুটি বিন্দুর হতে চিত্রটিকে হাযুক্ত করলেই পৌনংপুনিক বছড়জটি আফুভূমিক রেথা বা OX অক্ষরেথার সঙ্গে আবহু হবে।

পৌলংপুলিক বহুভুজ (Frequency Polygon)-এর আকৃতি: এই বহুড়েত্র ভাকৃতি ধাতে ক্রম ও মাদৃশ্র পূর্ণ হয় সেজন্য X এবং Y অক্ষের একক নির্বাচনের দিকে বিশেষ মনোযোগী হতে হবে। Y অক্ষরেখার এককের অনুপাতে X অক্ষাবেশর একক যদি বছুহয় ভাহলে বহুভুছটিকে চ্যাপটা দেখাবে, আর ঘদি X অক্ষাবেশর একক বছু হয় ভবে এই বহুভুটিকে জন্তা বিক লছা আবার ধারণ করেশ। এ কারণে একটি সাধারণ নীতি গ্রহণ করা হয়। এই লাভি লে ব্লাহার উচ্চত। মেন অধ্যভূমির মোটি দৈর্ঘার ব্লিহ্যু ব্লাহয়।

িন্তাল ছবলার সময় তেওঁ বিভাগের মধ্যালন্ মেক্টার দর্কার নেই। স্থানিয় কেবাকেনাকর কর্ম কাম কাম বিভাগের মধ্যালন্ত্রিয়া 20—20 তেওঁ বিভাগের 20 সংখ্যাটি (lowest limit of the lowest class interval) থেকে শুক্ত করতে হবে, তারপর Y অক্সরেখার পৌনাপুন্য বা frequency গণনা করে বার করতে হবে এবং Y অক্সরেখায় ভাকে স্থাপন করতে হবে। তারপর ঐ বিন্টির উচ্চত



8नः ल्पिक्तिः आज्ञान्य वा Histogram

পর্যন্ত ঐ শ্রেণীবিভাগের উপর একটি আয়তক্ষেত্রে অন্ধিত করতে হবে। এইভাবে frequency গণনা করে সব কয়টি সায়তক্ষেত্র অক্তন শেষ করতে হবে। প্রতিটি আয়তক্ষেত্রের বিস্তার শ্রেণীবিভাগের দূরত্বের সমান হবে এবং ঘেহেতু সব শ্রেণীবিভাগের দূরত্ব এক, আয়তক্ষেত্রগুলির বিস্তারও হবে এক। কিন্তু উচ্চতায় পার্থকা থাকবে, কারণ, প্রতিটি সায়তক্ষেত্রর উচ্চতা হবে frequency score-এর সংখ্যা অনুষায়ী। উপরের ভিত্তি লক্ষ্য কর্লে সব বোঝা যাবে।

পো, ক্রম যোগিক বা সঞ্চয়া পোনংপুনিক রেখা (Cumulative Frequency Curve: পোনপোনক বিভাগনের তথাপুলিকে ক্রম-যোগিক বা স্ক্রম, পোনপোন বেখাব দার সভাভাবে প্রকাশ করা মেতে পারে।

No. 8 Table (Cumulative Frequency Table.)

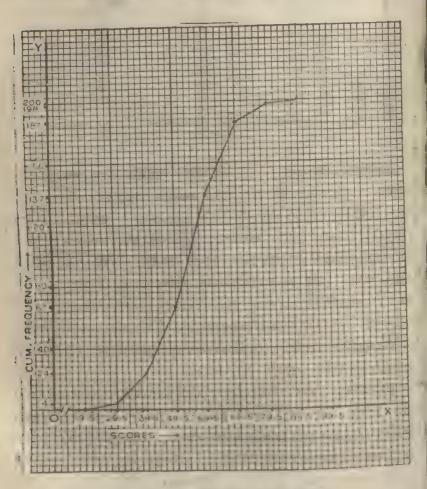
		F. 1. 6
Class-interval	f	um.f.
80-89	2	200
70-79	. " 11 ". "	198
60-69	50	187
50-59	- 70	137
40_49	. 43	67
30—39	20	24
20—29	4	4
1019	0	0

N = 200

क्याबाहिक र्शनःभ्राच्य ह ख्छाँ भूर्व क्यां अवस् नीठ र्थर श्रीनःभ्राच्छां व्यावस्य स्थानिक रशिनःभ्राच्छां व्यावस्य स्थानिक रशिनःभ्राच्छां व्यावस्य स्थानिक रशिन हर्ष विश्वास्य स्थानिक रशिन हर्ष विश्वास्य स्थानिक रशिन हर्ष विश्वास्य स्थानिक स्थानिक

ক্রম-বৌগিক বা দক্ষরী পৌনঃপুনা রেখা (Cumulative Frequency Curve)
লেখচিত্রে অক্ষন করার সমর X অক্ষের উপর শ্রেণীবিভাগ এবং Y-অক্ষের উপর দক্ষরী
পৌনঃপুন্তা (Cumulative frequencies) বসান হর। পৌনঃপুনিক বছভূজ (polygon) অক্ষন করার দমর আমরা শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্দ্র ঠিক উপরে Y অক্ষরেখার এ পৌনঃপুন্তার (f) অবস্থান ছকে নিই। কিন্তু দক্ষরী পৌনঃপুন্তা রেখা অক্ষন করার দমর আমরা প্রতি শ্রেণীবিভাগের উচ্চ দীমার (upper limit) ঠিক উপরে Y অক্ষরেখার ও পৌনঃপুনার অবস্থান নির্দেশ করি। পরবর্তা পৃষ্ঠার ক্রম-খৌগিক বা দক্ষরী পৌনঃপুন্তা রেখাটি লক্ষ্য করেলেই তা বোঝা যাবে। উপরের ক্রম-খৌগিক বা দক্ষরী বিভান ছক অম্বায়ী দক্ষরী পৌনঃপুনিক রেখাটি অক্ষিত হয়েছে। এই রেখা অক্ষন করার সমর শ্রেণীবিভাগের উচ্চ দীমার উপরই Cum. f বিন্দু বসান হয়েছে। ক্রিছ আমরা দবশেষ শ্রেণীবিভাগের নিম্ন দীমা (lower limit) নিরে আরম্ভ করেছি।

বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগের উচ্চতর দীমার দ্বন্থ সমান। Y অক্রেথার সঞ্জী পৌন:পুত (Cum. f)-গুলি ছকা হয়েছে। বধন সব বিন্দুগুলি ছকা হয়ে গেছে তথন তাতের



बमा त्मच क्रिय-क्रम-त्योशिक लदिमाच्या दिवा वा Ogivo

সরলবেগার ঘারা মৃক্ত করা হরেছে এবং এভাবে আমহা কম-ঘৌগিক বা সক্ষরী পৌনপুনক রেগা অন্তন ক'র।

৬। কেন্দ্রার প্রসাল Measures of Central Tendencies) ঃ

(Tandenes) afte der

পর্যবেক্ষণ বা পরীক্ষণলব্ধ অবিক্রন্ত ন্থোরপ্রলিকে পৌনংপুন্য বিভাজনে (Frequency Distribution) দাজাবার পর তাদের কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপ করা হয়। কোন পৌন:পুন্য বিভাজনের কেন্দ্রীয় প্রবর্ণতা বলতে বোঝায় সেই স্কোর বা মান ৰেটি সমন্ত বিভাজন বা বন্টনের (distribution) প্রকৃতি নির্দেশ করে বা মেটি সমন্ত বন্টনের প্রতিনিধিরণে কাজ করে (That point which represents the whole of the distribution)। কোন একটি গড় সংখ্যা সেই দলটির কেন্দ্রীয় প্রবণতা প্রকাশ করে। কেন্দ্রীয় প্রবণতা কেন্দ্রীয় অবস্থানের (Central Position) 表章 | Up!

কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের ছটি মূল্য আছে—(১) প্রথমত:, এটি হল 'গড়' (average) যা দলের দব কয়টি স্কোরের প্রতিনিধি স্বরূপ এবং (২) দিতীয়ত:, তুই বা ভতোধিক দলের কাঙ্গের বৈশিষ্ট্যের তুলনা এর ঘারা সম্ভব হয়।

এই কেন্দ্রীর প্রবণতা পরিমাপ করার সাধারণত: তিনটি পদ্ধতি আছে। যথা— (क) গাণিতিক গড় (Arithmetic Mean বা Mean)। একে ভণ্ন M বারা চিহ্নিত করা হয়। (খ) মধ্যমান (Median)। একে 'Md' বারা চিহ্নিত করা হয় এবং (গ) ভূমিস্টক (Mode); একে 'Mo' ঘারা চিহ্নিত করা হয়।

- (ক) গাণিতিক গড় বার করার রীতি (How to calculate the Mean)
- (i) यथन उथार्श्वाम विमुख थारक ना उथन मिन वांत्र कतांत्र त्रीजि (Calculation of the Mean when data are ungrouped)!

ষধন তথাগুলি বিশুন্ত থাকে না অৰ্থাৎ Ungrouped অবস্থায় থাকে তথন মিন বার করার নিয়ম হল, সমত স্বোরগুলিকে একত্রে ঘোগ করে যোগফলকে স্বোর (score)-धत्र मःथा। मिरत्र जांग कता।

$$\nabla \mathbf{d} \in \mathbf{M} = \frac{\Sigma \mathbf{X}}{\mathbf{N}}$$

[M - mean বা গাণিতিক গড়; N স্বোরগুলির মোট দংখা; X - স্বোর (score); $\Sigma X = স্থোরের খোগফল]$

উদাৰ্বণ: धदा शंक, একটি পরীক্ষার্থীর 6টি বিষয়ের স্কোর হচ্ছে ব্ণাক্রমে 85, 70, 90, 65, 50, जुबर 55.

ভাহলে তার नशरवत Arithmetic Mean বা গাণিতিক গড় হচ্ছে:

$$\underbrace{85 + 70 + 90 + 65 + 50 + 55}_{6} = 69.17$$

(ii) যখন তথ্যগুলি শ্ৰেণীৰদ্ধ বা বিশুত্ত থাকে দ্বৰ্থাৎ Grouped ভাৰন্থায় থাকে তখন মিন বার করার উদাহরণ রীতি (Calculation of the Mean when data are grouped)।

যখন তথ্যগুলি সাজান থাকে বা grouped অবস্থায় থাকে তথন মিন বার

$$M = \frac{\sum fX}{N}$$

[M=Arithmetic Mean বা গাণিতিক গড়; f=frequency বা পৌন:পুৰ
X=প্রত্যেক শ্রেণীবিভাগের মধাবিন্দু বা midpoint; N=frequency-র
নংখা]

উদাহরণ:

No. 9 Table

Class-interval X f	fx
80-89 16 84'5 2	169 ⁰
70-79 74.5	3225.0
DU	815.0
40-49 44.5 43	913.5
30-39 34.5 20	690°0
20-29 24·5 4 10 10 10 10 10 10 10	730.0

$$M = \frac{\Sigma fx}{N} = \frac{1073.0}{200} = 53.65$$

করিত গড়ের সাহায্যে গাণিতিক গড় নির্গয়ের প্রণালী (Calculation by Assumed Mean): অথবা সংক্ষেপে গড় বার করার সহজ পদ্ধতি (How to calculate mean by short method): প্রিসংখ্যা বিভাগনের একটি উদাহরণ দেওয়া হল—

$$c = \frac{\Sigma f x}{N}$$

M=AM+ci=ক'রক গড়+Correction × খেলীবিভাগের আয়তন ব

No.	10 Table	66	3.,0	, e 1	En	Ť
7101					-	

1	No. TO Lante.	.6	
Class-interval 80—89 70-79 60-69 50-59 40-49 30-39 3	rocints f X 4:5 2 4:5 11 4:5 70 4:5 43 4:5 43 4:5 4 N=200	3 2 1 0 -1 -2 -3	6 22 50 +78 -43 -40 -12 -95

কল্পিত গড়ের সাহায্যে নির্ণয়ঃ শ্রেণীবিভাগের যে কোন রাশিকে গড় হিসেবে ধরে নিলে ভাকে কল্লিভ গড় (Assumed Mean) বলে এবং কল্লিভ গড় থেকে প্রভেত্তক রাশির অন্তরকে পার্থক্য (Deviation) বলে। রাশিবিজ্ঞানে 'x1' মকর দারা এই 'deviation'-কে চিহ্নিত করা হয়। এই পার্থক্য ধনাত্মক (十) ষ্পবা ঋণাত্মক (–) ৰে কোন রকম হতে পারে।

মনে করি কল্লিড গড়=
$$54.5$$

$$M=54.5+\frac{-17}{200}\times^{10}$$

$$=54.5-0.85=53.65$$

পদ্ধতির ব্যাখ্যা : (>) Score-গুলিকে পৌন:পুরু বিভার্তনে সাম্বাতে হবে।

- (২) Score-এর মাঝামাঝি জায়গা থেকে একটি score-কে গড় বলে ধরে নিতে হবে। একে বলা হয় কল্লিত গড় বা Assumed Mean. বে শ্রেণীবিভাগের পৌন:পুল্ল (frequency) স্বচেয়ে বেশি সেটির মধ্য বিন্তুকই কল্পিড গড় হিসেবে ধরে নিলে ভাল হয়। ওপরের উদাহরণে 50-59 শ্রেণীবিভাগের পৌন:পুত স্বচেয়ে বেলি। সে কারণে ঐ শ্রেণী-বিভাগের মধ্য বিন্দু 54.5 কে কল্লিভ গড় বা AM हिरम्ब (मध्या हरम्ह ।
 - (৩) x ঘরটি পুরণ করতে হবে। প্রভিটি শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্দু ও কল্লিড গড়ের অভ্বকে শ্রেণীবিভাগের আয়তন বা ব্যাপ্তি দিয়ে ভাগ করে ফলটি লিখতে ইবে। বেমন, ৪০-৪৭ শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিদ্ ৪4.5: কল্পিড গড় নেওরা ব্যেছে 54.5. কান্তেই উভয় রাশির অন্তর 84.5 – 54.5 = 30.0. শ্রেণীবিভাগের

ব্যান্তি হল 10 ভাহলে $30\div 10=3$ অর্থাৎ একেন্দ্রে $\mathbf{x}'=\frac{\mathbf{d}}{10}$. কল্পিড গড় থেকে প্রভাগের রাশির অন্তর্গক Deviation বলে, বাকে 'd' বারা হচিড করা হয়।

- (8) fx কলমে x কে f দিয়ে গুণ করে ফলাফল লিখতে হবে। f হল frequency আর x হল কল্পিত গড় থেকে বিভাগের পার্থক্যস্চক রাশি। পূর্ব পৃষ্ঠার উদাহরণে প্রথম ঘরটিতে $3 \times 2 = 6$ fx কলমে লেখা হয়েছে।
- (৫) fx' কলমের রাশিগুলির খোগফল নির্ণয় করতে হবে। ধনাত্মক গুণফলগুলি পৃথক পৃথক ভাবে যোগ করতে হবে। পূর্ব পূষ্ঠার উদাহরণটিতে উপরের দিকে ধনাত্মক রাশিগুলির যোগফল 6+22+50=78 আর নীচের দিকে খনাত্মক রাশিগুলির $\{(-43)+(-40)+(-12)\}=9\}$ খোগফল বার করতে হবে। এক্ষেত্রে উদাহরণটিতে যোগফল হয়েছে -17.
- (*) c হল fx কলমের সব রাশিগুলির বোগফনকে N স্বর্থাৎ মোট frequency) দিয়ে ভাগ করলে বে ফল হবে সেটি।
- (१) i হল শ্রেণীবিভাগের ব্যাপ্তি। উপরের উদাহরণে শ্রেণীবিভাগের ব্যাপ্তি হল 10।
- (৮) c-কে i দিয়ে গুণ করে, ভার সকে AM খোগ করলেই Mean বা গাণিভিক গর্ভ পাওয়া যাবে।
- (খ) মধ্যমমান বার করার নিম্নম (How to Calculate the Median):
 যথন অশ্রেণীবন্ধ রাশিভানিকে ছোট থেকে বড় বা বড় থেকে ছোট অর্থাং মানের
 উপর্কিমে বা অধ্যক্রমে দাজান হয়, তখন ঠিক মার্যপানে যে রাণিটি থাকে, দেই
 রাশিটিকেই মধ্যমমান বা Median বলা হয়।

বিজ্ঞোত দাপকে রাশিকে বলি উপরিউক্ত নিয়ম শ্রুষায়ী দাখান হয় ভাগতে ঠিক মাকগানের রাশিটি হবে মধ্যমমান বা Modition । ব্যমন 3, 4,5, 6,8,0,11, 12,13, এগানে মোট 9টি রাশি আছে। কাছেই রাশির দাপা বিজ্ঞোচ। কাছেই রাশির দাপা বিজ্ঞান। কালের মাক্ষের রাশি ৪-ট হবে মধ্যমমান বা Modition করে উদ্যুপ্তেই দ্যান দাপাক রাশি পাক্রে। প্রক্রেই উদ্যুপ্তেই বিশ্ব বিটি বাশি রাজে।

হলি ছোড় সংপাক বালি হয় কাবলে মাবে এনে কোন বালে পাওৱ গালে না বাব জলালে সমান সংপাক বালি পাকবে। সেকোরে মাবের ভটি বালির পড়াকেই মধ্যমমান ল Madian ধরতে হতে। সেমন -3 ৬, 6, 7, 8, 12, 14, 16, এবানে মধ্যমমান বা Madian হতে 3, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16, থানে হ উট সংখ্যা 7 এবং 8-এর পড় = 7.5.

অভোগীৰজ ৰাশিৱ ক্ষেত্ৰে মধ্যমমান নিৰ্ণয়ের নিৰ্ম (Calculation of Median from ungrouped data):

- (>) রাশিগুলিকে মানের ক্রম অনুসারে ছোট থেকে বড় বা বড় থেকে ছোট সাজিরে নিতে হবে।
- (২) রাশিগুলির সংখ্যা (অর্থাৎ n) বিজোড় হলে মধ্যমমান হবে $\frac{n+1}{2}$ তম রাশিটি।
 - (৩) রাশিগুলির সংখ্যা (অর্থাৎ n) জোড় হলে মধ্যমমান হবে $\frac{n}{2}$ তম এবং $\frac{n}{2}+1$ তম এই রাশি ঘটির গড়।

উদাহরণ: কয়েকটি বিজোড় সংখ্যক রাশি নেওয়া হল। 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,

হ্ব : n+1 ত্ৰ রাশিটি মধ্যম্মান।

এখানে মধ্যমমান= $\frac{7+1}{2}=4$, অর্থাৎ চতুর্থ রাশিটি=12 মধ্যমমান । কয়েকটি জোড় সংখ্যক রাশি নেওয়া হল।

9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,

হত্ত: "
তম এবং "
+1 তম রাশি ছটির গড়।

এখানে মধ্যমমান = $\frac{8}{2}$ তম এবং $\frac{8}{2}$ +1 তম রাশি চ্টির গড়।

(চতুর্ব রাশি এবং পঞ্চম রাশির গড়) = 12+13-এর গড়

= 12'5 সংখ্যক রাশিটি মধ্যম্মান !

পরিসংখ্যা বিভাজনে যখন রাশিশুলি সজ্জিত থাকে তখন মধ্যমমান নির্ণয়ের সূত্র (Calculation of Median from Grouped data in a Frequency Distribution)।

মধ্যমমান নির্ণয়ের হুত্র:

$$Mdn = l + \frac{\frac{N}{2} - fc}{fm} \times i$$

l=বে শ্রেণীবিভাগে মধামমান বা Median আছে ভার নিম্নদীমা : N=মোট পরিসংখ্যান। fc - সর্বনিম শ্রেণীবিভাগ থেকে শুক করে Median শে শ্রেণীবিভাগে পড়েছে সেই পর্যন্ত 'f'-এর বোগফল।

fm - বে বিভাগে মধ্যমমান আছে সেই বিভাগের frequency। = শ্রেণীবিভাগের ব্যাপ্তি।

উদাহরণ :

No. 11 Table

Class-interval	f
80-89	2
70-79	11
60-69	. 50
50 - 50	7.1
40-49	1 43
30-39	20 67
20-29 :	4
	N=200

ষধ্যমনানের হজটি—

यशामभान=
$$l+\frac{2}{fm}\times i$$

এই হত্রটি প্রয়োগ করে মধ্যমন্ত্রান বার করতে হলে নিম্নলিখিডভাবে প্রাস্থ হতে হবে। ।

- (১) প্রাপমে N বার করতে হবে। অর্পাৎ মোট frequency বা স্থোর সংখ্যার বর্ণেক কভ বার করতে হবে।
- (২) সর্বনিম class-interval-এর frequency ক্ষেত্র জুক্ত করে (উপর থেকে নীচে বা নীচ থেকে উপরে ক্ষেত্র বাজারে বাজার নাজার পালে ও এরোজে হবে, মান্দ্রক পর্যন্ত নাজার প্রের্জিল পর্যন্ত করে প্রের্জিল বাজার বিশ্বনার বিশ

এধানে 1=49°5 (বে শ্রেণীবিভাগে মধ্যমমান পড়েছে তার নিম্নীমা)

$$\frac{N}{2} = \frac{200}{2}; fc = 67; fm = 70; i = 10$$

$$Mdn = 49.5 + \left(\frac{200 - 67}{2}\right) \times 10$$

$$= 49.5 + \frac{33}{70} \times 10$$

$$= 49.5 + \frac{33}{7} = 49.5 + 4.71 = 54.21$$

গে) ভূমিস্টক নির্ণয় করার পদ্ধতি (How to Calculate Mode): বধন কতকণ্ডলি দ্বোর অবিশ্রুক অবস্থার থাকে তথন বে কোরটি সবচেরে বেশিবারথাকে তাকে ভূমিস্টক (Mode) বলা হয়। বেমন, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7 7 7, 8 8 8 8 8, 9, 10, 11, 11, 12—এই স্বোরগুলির ভূমিস্টক (Mode) হল ৪, কারণ ৪ সংখ্যাটি অক্ত সংখ্যার ভূজনায় অধিকবার আছে। ভূমিস্টক or Mode এক বা একাধিক হতে পারে। যেমন, 2, 3, 3, 3, 3, 4 4 4 4, 5, 6, 8 8 8 8, 9, 10, 11, 11, 12—এখানে 3, 4, 8 প্রতিটি কোর 4 বার করে আছে। স্ত্রাং এই ভিনটি রাশিই হল ভূমিস্টক।

ভূষিক্টক নির্ণয় করার হত্ত হল: Mode=3 Median-2 mean.

No. 12 Table

140. 12 24000							
Class-interval 80-89 70-79 60-69 50-59 40-49 30-39 20-29	X 84.5 74.5 64.5 54.5 44.5 34.5 24.5	11 50 70 43 20 4	x" 4 3 2 1 0 -1 -2	fx 8 33 100 70 +211 0 -20 -8 -8 163			
N=200							

Median=
$$l+\left(\frac{\frac{N}{2}-f}{fm}\right)\times i$$

=49.5+ $\left(\frac{200}{2}-67\right)\times 10$

=54'21 (বিশারিত আলোচনার জন্ত ২৩ পদা তুইবা)

Mean = AM + ci
AM = 44.5,,
$$c = \frac{\Sigma f x'}{N} = \frac{183}{200} = .915$$

 $=44.5+.915\times10=44.5+9.15=53.65$

(কল্লিভ গড় কিভাবে বার করতে হয়, ভার জন্ম ২০ পৃষ্ঠার জ্ঞষ্টব্য)

Mode = 3 Median -2 Mean = $3 \times 54.21 - 2 \times 53.65 = 55.33$

৭। কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের বিভিন্ন উপায় কখন প্রয়োগ করতে হয় ? (When to use the various measure of central tendency ?) %

কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের জন্ম কথন কোন্ উপায়টি অবলম্বন করতে হবে পরিসংখ্যানের ছাত্রদের কাছে তা প্রায়ই একটা সমস্থা হয়ে দাঁড়ায়। কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের জন্ম অন্যান্ম উপায়গুলির তুলনায় গাণিতিক গড় বা Mean-এর ব্যবহারই বেন্দ্রী প্রচলিত, ঘেহেতু তিনটি পরিমাপের মধ্যে এটিই বেন্দ্রি রূল। কিছু কোন কোন অবস্থায় মধ্যমান (Median) এবং ভ্ষিন্টক (M) ie)-এর প্রয়োগ বেন্দ্রি কার্যকর। কথন কোন্টির প্রয়োগ করতে হবে সে সম্পর্কে নিম্নলি বিত্ত সাধারণ নিয়মগুলি অমুসরণ করা চলে:

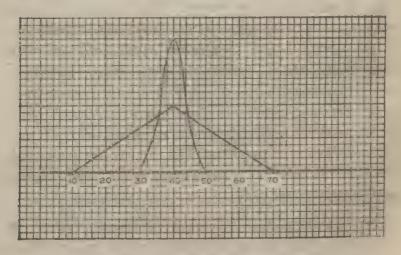
- (i) কখন গাণিতিক গড় বা Mean-এর প্রয়োগ করতে হয় :
- (১) ষ্থন একটি কেন্দ্রায় বিন্তুর ফুপাশে স্কোরগুলি সমান লাবে প্রস্তিত থাকে।
- (২) স্বচেয়ে নির্ভূল কেন্দ্রীয় প্রবণতা পেতে গেলে অন্যান্ত কেন্দ্রীয় প্রবণতার তুলনায় Mean-ই স্বচেয়ে ক্যিকর।
- (৩) অক্টান্ত পরিদংখান বেমন, সমক পার্থকা (SD), দহপরিবর্তনের মান (Co-efficient of correlation) ইত্যাদি নির্ণয় করতে হলে পূর্বেট Magn নির্ণয় করে নিতে হয়।
 - (ii) কখন মধ্যমমান বা Median-এর প্রায়োগ করতে হয়:
- (১) ধ্বন বিভাজনের য্বাধ্য মধ্যবিন্দু (midpoint) অর্থাৎ শভকর। পঞ্চাশ ভ্রম বিন্দুটি নিরূপণ করতে হয়।
- (২) বর্থন বিভাজনের প্রান্তদীমায় থ্য উচ্চমানের বা নিম্নানের স্কের থাকে, তথন Mean-টি পরিবভিত হরে যেতে পারে। কিন্তু খুব উচ্চমানের বা নিম্নানের স্বোর থাকার জন্ত Median-এর কোন পরিবর্তন ঘটে না। উদাহরণম্বরূপ 6, 8, 9, 10, এবং 12 এই সারির Mean এবং Median উভ্যুই 9, কিন্তু যদি 12-র জামগান্ত্র

42 বসান হয় এবং অক্সান্ত কোর অপরিবভিত থাকে ভাহনে Median সেই 9-ই থেকে যার বিশ্ব Mean হয়ে বার 15.

- (৩) খখন বিভাগনটি অসম্পূর্ণ থাকার জন্ত Mean বার করা যার না এবং গৃহীত এককটি সর্বত্র সমান কিনা ভা জানা না থাকে।
 - (iii) কখন ভূষিস্টক (Mode) প্রয়োগ করতে হয়:
- (১) যথন থ্ব জ্বন্ত এবং আমুমানিক (approximate) কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাণের প্রয়োজন কেবা কেয়।
- (২) খণন প্রদান্ত ক্ষোরগুলির মধ্যে কোন্কোরটি সবচেয়ে বেলী বার আবি ৮৩ হয়, তা নিরূপণ করার প্রেরোজন হয়।

৮। পড় থেকে পার্থক্য া বিস্তৃতির পরিমাপ (Measurement of Variability or Dispersion):

সংগৃহ"ত তথ্যের সমষ্টিগত বৈশিগু সম্পর্কে ধারণ। করা যার যদি তার প্রতিশিশ্বনিধ ন্থানীয় তথ্যটি নিরূপণ করা যায়। গড় হল সেই প্রতিনিধিসানীয় তথ্য যার ধার। আহরা কোন সমষ্টি বা শ্রেণী সম্পর্কে সামগ্রিক ধারণ। করি। কিন্তু গড়ের সংগ্রে



টনং লেখচিত : 50 জন ছেলে ও 50 জন মেরের স্কোরের লেখচিত্র

লংগৃহীত তথ্যের প্রতিটির ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য জানা সম্ভব হয় না। এই কাবণে গড় থেকে এর অন্তর্গত মানগুলির পার্থক্য বা বিভৃতি (Dispersion) নিরূপণ করা শ্রকার। শ্রেণীবদ্ধ কোরগুলির (f) কেন্দ্রের দিকে যত বেশি প্রবশতা থাকে, গড়, মধ্যমনান ও ভ্ৰিস্টক ততই নির্ভূল প্রতিনিধি হিসেবে গণ্য হয়ে থাকে, সে কারণ স্বোরগুলি প্রতিনিধির তুশাশে কিভাবে ছড়িয়ে বা বিস্তৃত হরে থাকে তা জানা দরকার। স্বোরগুলির প্রতিনিধি বা গড় থেকে পার্থকা বা বিস্তৃতি বত কম হবে, ততই তাদের গড় বেশী প্রতিনিধি ছানীয় হবে। প্রতিনিধির নির্ভর্যোগ্যতা তার চুপাশের স্বোরগুলির মানের উপর নির্ভর করে।

ধবা ৰাক, কোন একটি বিভালয়ে ৫০ জন ছেলে এবং ৫০ জন মেয়ের উপর একটি বৃদ্ধি অভীক্ষা প্রয়োগ করা হল। ফলাফল থেকে দেখা গেল মেয়েদের এবং ছেলেকের গড় নম্বর একট, কিছ হেরের। ৩০ থেকে ৩০ নম্বর মধ্যে পেরেছে, কিছ ছেলের। 10 থেকে 70 নম্বরের মধ্যে পেরেছে।

মেরেদের স্কোরের বিস্তৃতি 21=50—20; কিন্তু ভেলেদের স্কোরের বিস্তৃতি 61=70—9 কান্ডেই দেগা ঘাচেচ বে, যদিও পূর্বোক্ত স্কোরের গড় সমান তবু মেরেদের ভুলনায় তেলেদের স্কোর বেশী বিস্তৃত অর্থাৎ বেশী কায়গা জুড়ে আছে। স্কুত্রাং বিস্তৃতির পরিমাণের প্রয়োজন।

বিস্তৃতি পরিমাপ করার নিয়ম: বিস্তৃতি চার উপায়ে পরিমাপ করা যার; যথা— কে) প্রসার Range', (গ) গড় পার্থক্য (Mean Deviation) (গ) চতুর্থক পার্থক্য (Quartile Deviation) এবং ঘ) সমক পার্থক্য Standard Deviation)।

- কে। প্রসার (Range): কোন ভাজিকার দর্কোচ্চ কোর থেকে স্বনিয়া ব্যাবের অস্কর্কে (difference) প্রসার বলে। পূর্বোক্ষ উলাচরণে মেরেপ্রের কোরের কলার (Ringe) হাছে 10-.9=11, এবং ছেলেপ্রের ক্লোবের কলার হাছে 70-9=61. প্রসারের কাহাছে অভি সহাক ভিন্ত পরিমাপ করা গ্রেলেপ, এই প্রণালী ব্রুব কাহাছে আভি সহাক ভিন্ত করা গ্রেলেপ, এই প্রণালী ব্রুব কাহাছে কার তি পুর ব্যাবের উপরে কলার ভিন্তর করে। যদি কোন কাবতে প্রাক্তির কোর তি পুর বেশী বছার। ভোট হয়, তথার প্রসারের ঘারা প্রোর কাবিলের বারা প্রাক্তির ভিন্ত ধরা পছরে না। মেরি স্থারের সংখ্যা অল্পর হালেপ বিজ্ঞান পরিমাপের ব্যাপারে প্রসার পুর কাবিকর হয় না।
- ধ। গড়পার্থকা (Mean Deviation): কোন শ্রেণার স্থোবস্তালর গ্রু প্রে আর প্রাক্তি প্রেণ্ডের ডিফ্রিরণেক ক্ষমর ফ্রের পদ্ধে গড়পার্থক। Mean Period of Military হল। একে Average Periodical কা স্থাক্ষণে

পড় পাৰ্কাঃ নিৰ্ণয় কৰাৰ নিয়মঃ ১৮ প্ৰথমে খোলপ্লির গড় নিৰ্ণয় সহতে হবে।

- গড় থেকে প্রত্যেকটি স্কোরের চিহ্ন নিরশেক অন্তর বার করতে হবে।
- (৩) অন্তরগুলির বোগ (+) এবং () বিরোগ চিক্তুলি অগ্রাহ্ন করে, এন্দের সমষ্টি নির্ণর করতে হবে।
- (৪) সমষ্টিকৈ স্কোরগুলির মোট দংখ্যা দিরে ভাগ করতে হবে। প্রাশ্ব ভাগফলটিই নির্ণের গভ পার্থকা।

হুতরাং. AD বা MD নির্ণয় করার হত্ত হল।

$$AD = \frac{\Sigma |d|}{N}$$

d = গড় থেকে প্রতিটি ছোরের অস্তর ; Σ \mid d \mid = চিহ্ন নিরপেক্ষ d-এর বোগফল অর্থাৎ প্রতিটি d–কে ধনাত্মক (Positive) হিসেবে গণা করতে হবে !

N=মোট স্কোরের সংখ্যা।

যখন জোরশুলি অসজ্জিত অবস্থার খাকে (When scores are ungrouped)। উদাহরণ---

4, 6, 12, 18, 20, 24 এই স্বোর ভলির গড় পার্থকা নির্ণর করতে হবে।

এই গড় খেকে প্রতিটি স্কোরের অস্তর হল 4-14=-10; 6-14=-6; 12-14=-2; 18-14=4; 20-14=6; 24-14=10;

AD
$$\triangleleft$$
 MD = $\frac{\Sigma \mid d \mid}{N}$
= $\frac{10+8+2+4+6+10}{6}$
= $\frac{40}{6}$ = 6.66

যথন স্কোরগুলি সজ্জিত (When scores are grouped): খথন কোরগুলি সজ্জিত থাকে অর্থাৎ পোন:পুরু বিভাজনের ক্ষেত্রে গড় পার্থক্য নির্ণন্ন করতে হলে পরপৃষ্ঠায় লিখিত নিয়মগুলি অন্তুসরণ করতে হবে।

- (১) গড় থেকে প্রভাকে শ্রেণী বভাগের মধ্যবিন্দু অন্তর বার করতে হবে ।
- (২) পৌনাপুর বিভাক্তন থেকে ঝোরওলির গড নির্বয় করতে হবে।
- মধ্যবিন্দ্র অক্রগুলিকে ব্যাক্তম বিভাগের প'রসংখ্যা ঘারা গুণ করতে হবে।
- (৪) গুণকজগুলির সম্প্রিক মোট স্কোকের সংখ্যা দিয়ে ভাগ করতে হবে। ভাহতে যে ভাগফলটি পাওয়া যাবে সেউই গ্রন্থ পার্থক্য।

পৌন:পুত্ত বিভান্ধনের ক্ষেত্রে গড় পার্থক্য নির্ণরের হত্ত হল-

$$AD = \frac{\Sigma \mid fd \mid}{N}$$

No. 13 Table

/ 1. :1	V 1	ı	(X-M=d)	1 2 3 2 2 2	1 fd
Class-interval	X	I			110
80-89	84.5	2	~ +30'85	+ 61.70	61.70
707-	74.5	11	+20 85	十229:35	229.35
60-69	645	50	+10.85	+542.50	542.50
50-59	54.5	70		+ 59.50	59.20
40-40	44.5	43		-393.45	393.45
30 - 39	34.5	20	-19.15	- 383.00	383 00
29-29	24.5	4	-29.15	-116.60	116'60
		N = 200			\(\Sigma\)[fd] = 1786 10

X=মধাবিন্দু; d=গড় থেকে প্রতিটি স্কোরের অস্তর; fd=প্রতিটি d-কে f

Σ |fd | =fd-त्र हिङ् नित्रालक वांगकल।

Mean = 53.65 (১৮-১> পृत्री खहेवा)।

$$AD = \frac{\Sigma \mid fd \mid}{N} = \frac{1786 \cdot 10}{200} = 8.93$$

(গ) চতুর্থক পার্থক্য (Quartitle Deviation): চতুর্থক পার্থক্য বা Q হল কোন পোন:পুত বিভাজনের স্বেন্দ্রের 75তম পার্শেটাইল এবং 25তম পার্শেটাইল এবং দুরুত্বের অর্থক গুলি (Quartile) স্বোরের অর্থক্ত কোন স্বোর নয়। এগুলি স্বোরের স্বেলে এক একটি কিলু। 25তম পার্শেটাইল বা Q1, স্বোরের স্বেলে প্রথম চতুর্থক এর নীচে শতকরা 25তনের স্বোর থাকে। 75তম পার্শেটাইল বা Q6 কোরের স্বেলে তৃত্বির চতুর্থক, বার নীচে শতকরা 75 কনের স্বোর থাকে। Q3 র উপ্রেশ্ত করা 25 কনের স্বোর থাকে। Q3 র উপ্রেশ্ত করা 25 কনের স্বোর থাকে। Q1 এবং Q2 র বিন্দু তৃটি বেই পাওয়া সেল, অমনি Quartile Deviation বা Q2 র করটি পাওয়া গেল। স্বর্টি হল—

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

Qনির্ণয় করতে চলে 75 তম এবং 25 তম পার্দেণ্টাইল নির্ণয় করতে চবে। মধ্যমমান (Mdn.) যে উপায়ে নির্ণয় করতে চর নেই একট উপায়ে 75 তম এবং 25 তম পার্দেণ্টাইল নির্ণয় করতে চবে। Mdn. বোরের মেলে 50 তম পার্দেণ্টাইল। তবে Mdn. এর এর দক্ষে পার্শনে চল এবং শবিল করার সময় আমরা বোরের সংখা। অর্থাৎ

Nকে 2 দিয়ে ভাগ করি অর্থাৎ $\left(\frac{N}{2}\right)$ । কিছ Q_1 নির্ণয় করার সময় N এর $\frac{1}{4}$ গণনা করতে হবে। কারণ স্কোরের দংখ্যা যদি N হয় ভাহলে প্রভাকে Quartile বা চতুর্পক হবে N এর $\frac{1}{4}$ অংশ, এর থেকে Q_1 এবং Q_3 নির্ণয় করার ঘূটি শ্বর পাওয়া গেল।

$$Q_{1} = l + \frac{\frac{N}{4} - Cumf_{1}}{fq} \times i$$

$$Q_{3} = l + \frac{\frac{3N}{4} - Cumf_{1}}{fq} \times i$$

এখানে l= ৰে ধাপে Quartile পড়ে তার ঠিক নিম্নসীম।

Cumf, = ৰে ধাপে Quartile পড়ে তার পূর্ব ধাপগুলির f-র ৰোগফল

fq = বে ধাপে Quartile পড়ে সেই ধাপ বরাবর f

i= শ্রেণীবিভাগের স্বায়তন বা ব্যাপ্তি।

No. 14 Table

Class-II terval	Midpoint	Frequency (f)	Cum. Fre. F
96 - 94	92 ·	2	9 60
85 - 89	87	2	58
80-84	82	4	∂ 56
75 - 79	77	. 8	52
70-74	72	8 17.20	. 44
65-69	67	13	+ 36 0
60 - 64	62	9	23
55-59	57	6 : "	3.2 A 50 14
50-54	£2	5	8
45-46	47	1 .	1 3
40-44	43	2	2
-		N = 60	

Quartile Deviation বা Q নির্ণন্ন

(ক) Q, নির্ণয় করার হুত্র—

$$Q_1 = l + \frac{\frac{N}{4} - Cumf_1}{fq} \times i$$

$$4 = \frac{N}{4} = \frac{60}{4} = 15$$

1=59:5 (মোট frequency-র ৄ অংশ অর্থাৎ 15 বে শ্রেণী বিভাগের অন্তর্ভুক্ত ভার নিম্নদীমা)

$$Cumf_1 = 6+5+1+2=14.$$

 $fq = 9, i = 5.$

এবার হুত্র প্ররোগ করলে

$$Q_1 = 59.5 + \frac{15 - 14}{9} \times 5$$

$$= 59.5 + \frac{1}{5}$$

$$= 59.5 + .56$$

$$= 60.06$$

(৩) On নির্ণর করার খ্যা—

$$Q_{s} = l + \frac{\frac{3N}{4} - Cumf_{1}}{fq} \times i$$

$$\frac{3N}{4} = \frac{180}{4} = 45$$

$$Cumf_1 = 2+1+5+6+9+13+8=44$$

$$fq = 8$$

$$i = 5$$

$$3N - Cumf_{1}$$

$$Q_{0} = l + \frac{4}{f_{Q}} - \times s$$

$$= 74.5 + \frac{45 - 44}{8} \times 5$$

$$= 74.5 + \frac{5}{6}$$

$$= 74.5 + \frac{68}{13}$$

$$= 75.13$$

এখন Q নির্ণয় করতে হলে-

$$Q = \frac{Q_8 - Q_2}{2}$$
$$= \frac{75.13 - 60.06}{2}$$

[Q, এবং Q, এর মানহত্তে ছাপন করে]

প্রের পার্থক্য (Standard Deviation) । কোন আইব বালিভানর পড় পেকে রালিভানর পার্থকার পার্থকার পার্থকার বর্গন্ত্র গড়ের বর্গন্ত্রের প্রালিভানের সমত্ত্র পার্থকা (AD বা MD) থেকে সমক পার্থকা একটু গুড়েয় এবং গড় পার্থকার প্রেকে আধক নির্ভর্রেশা, সমত্ত্র পার্থকার হারা আরও নির্থাত ফলাফল পাওরা হার। গড় পার্থকার (AD বা MD, নির্বর করার সময় গড় থেকে প্রতিটি স্বোরের অন্তর্রেক অবাং 'd'ভালকে ধনাম্বরুক (positive) হিসেবে ধরে নেওয়া হয়, ভার কলে পরিমাপ নির্থাত হয় না। কিছ সমক পার্থকার (SD) নির্বর করার সময় গড় থেকে প্রতিটি স্বোরের পার্থকাকে আবাং 'd'ভালকে বর্গ করে নেওয়া হয়। ফলে সব স্বোর্গনেই ধনাম্বর্গ হয়ে পড়ে। এতে 'd' বিদ্ধান্যক (Negative) হয় তর্ বিশ্বরর ভা ধনাম্বর্গ হয়ে হয়ে শাহাং কলে পরিমাপে আর ফটি থাকে না। SD কথাটিকে ঐক চিহ্ন ত (দিশমা)-র সাহাংহা প্রকাশ কয়া হয়।

স্বোরশুলি অসজ্জিত থাকলে সমক পার্থক্য নির্ণয় করার নির্ম (Calculation of SD from ungrouped data):

- (১) প্রদত্ত স্থোরপ্রাকর গাণিতিক গড় (Arithmetic mean) নিবর করতে চবে।
- (২) গাণিতিক গড় থেকে স্কোর সমূহের অন্তরগুলের অর্থাং 'd'গুলের বর্গ নর্গর করতে হবে।
 - (৩) ঐ বর্গপ্রালর যোগফলকে স্কোরপ্রালর মোট সংখা; দার। ভাগ করতে হবে।
- (৪) ও ভাগফলের বর্গমূল (square root) বার করলে, প্রাপ্ত বর্গমূলই হবে
 শম্ক পার্থকা বা SD.

ভাহলে স্বোরগুলি অসাজ্জিত থাকলে SD নির্ণয় করার স্ত্রে হল—

উদাৰ্বণ: এখন অলেণীবদ্ধ করেকটি স্কোর নেওয়া বাক, 2. 4, 6, 8, 10, 12 প্রদত্ত স্কোরগুলির গাণিতিক গড় (Arithmetic Mean) = 1/3 = 7.
গাণিতিক গড় থেকে প্রতিটি স্কোরের পার্থকা = d

$$d=-5,-3,-1,1,3,5$$

$$d^2 = 25, 9, 1, 1, 9, 25$$

N = ঝোরের মোট সংখ্যা = 6 .

শি. মনো.—গ (iv)

বৰ্গভলির ৰোগফল [Σd^2]=25+9+1+1+9+25=70

শ্রেণীবন্ধ স্কোর থেকে সমক পার্থক্য বের করার নিয়ম (Calculation of SD from grouped data):

রাশিওলি ধর্থন শ্রেণীবন্ধ থাকে তর্থন শুত্র হল-

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sqrt{\Sigma f d^2}}{N}}$$

σ=SD বা সমক পার্থক্য, N=স্কোরের মোট সংখ্যা, f=পৌনঃপুস্ত।

Σfd²-প্রতি শ্রেণীবিভাগের মধ্যবিন্দু ও গড়ের (Mean) অন্তর নির্ণয় করে,
ভার বর্গ করে তাকে f দিয়ে গুণ করে গুণফলগুলির বোগফল।

উদাহরণ:

No. 15 Table

Class-interval	X	f	d	fd	fd"
80-89	84.2	2	+30 85	61.40	1903.4450
70 - 79	74.5	11	+20.85	229'35	4781'9475
60 - 69	64 5	50	+10 85	512'50	5886.1358
50 - 59	54'5	70	+ '85	59.50	50.5750
40 - 49	44'5	43	+ 9'15	393.45	3000'0675
30 - 39	34.5	20	-1915	-383.00	7334'4500
20-29	24.2	4	- 29.15	-116.60	3398.8940
		N = 200)		26955'5008
					OUDER LEUDO

Mean - 53'65

SD
$$\forall \sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}} = \sqrt{\frac{26955 \cdot 5008}{200}} = 11.6 \text{ (approx)}$$

ৰ্যাখা—এপানে প্ৰথম ক্ষন্ত হল ভোনীবিভাগ, খিভার হুম্ভ হল X বা মধ্যবিদ্ধু ছুড়ীয় হুম্ভ হল f, চতুৰ্ব হুম্ভ হল 'd' বা deviation মৰ্থাং গড় ও প্ৰতি শ্ৰেণী-বিভাগের মধ্যবিদ্ধুর অন্তর।

[Mean =
$$\frac{\Sigma f x}{N} = 53.65$$
.]

পঞ্চম ক্ষেত্ৰল fd – গও ও প্রতি ক্ষেত্র বিভাগের মধ্যবিভূগে সন্তর্কে f দিয়ে গুণ করে তার গুণকল:

fd²=d এর বর্গ করে f দিয়ে গুল Σfd' : প্রোক্ত fd' এর ঘোগফল। N=যোট f এর দমটি।

SD ণিণ্য় ক্রার সহজ উপায়:

দীর্ঘ পরিসংখ্যা বিভাজনেয় 'd' বা পার্থকাগুলির বর্গ এত বড় চর বে সেগুলি নিয়ে কাজ করতে খুব অস্থবিধা দেখা দেয়। সে কারণে SD নির্ণয় করার একটা সহজ উপার আছে।

সহজ উপারে SD নির্ণর করার হুত্র হল-

$$\sigma = i\sqrt{\frac{\sum f d^{3}}{N}} - c^{3}$$

d'= কল্লিত গড় থেকে প্রতিটি শ্রেণীবিডাগের মধ্যবিন্দ্র অস্তর। $fd^{'2} = d'$ এর বর্গ করে f দিয়ে গুণ। $\Sigma fd^{'2} = fd^{'2}$ এর বোগফল। $c^2 = \overline{\Delta}$ কল্লিত গড়ের সংশোধনের বর্গ। $N = \overline{\Delta}$ নাট ব্যার সংখা। $i = \overline{\Delta}$ বিভাগের বালি।

উদাহরণ:

No. 16 Table

Class-interval	X	f'	l d'	fd'	fd' ⁹
80 - 89	84.2	2	1	8	. 32
70 – 79	74'5	11	3	33	99
60 - 69	64'5	50	2	100	200
50 - 59	54'5	. 70	1.	70	70
40 - 49	44'4	43	0	+ 211	0
30 - 39	34°4	. 20	-1	0	20
20 - 29	24'4	4	- 2	- 20	16
,	!			- 0	
		N = 20		28	437
				$\Sigma fd^2 = 183$	$\Sigma fd'^2 = 437$

C = Correction =
$$\frac{\Sigma f d'}{N} = \frac{183}{200} = .91$$

= $i = 10$
 \therefore SD $= i\sqrt{\frac{\Sigma f d'^{2}}{N} - c^{2}}$
= $10.\sqrt{\frac{437}{200} - (.91)^{2}}$

$$=10^{\circ} \sqrt{13519} = 11^{\circ} 6 \text{ (apporx)}$$

ব্যাব্যা: পূর্বোক্ত পোন:পুরু বিভাজনটির 40-49 শ্রেণীবিভাগের মধ্য বিন্দু 44.5-কে করিত গড় বা Assumed Mean হিসেবে নেওয়া হয়েছে। ইতিপূর্বে ২০ পৃষ্ঠায় এই ছকেরই করিত গড়নির্ণয় করা হয়েছে। কাছেই 20-29 এই শ্রেণীবিভাগের d হছে $(24.5-44.5)\div 10=-2$ । অনুরূপভাবে দব কটি d নির্ণয় করা। তারপর fd নির্ণয় করা হল d করে হল d কে f দিয়ে গুণ করে। তারপর শেষ তামে fd নির্ণয় করা হল d জিনির বর্গ নির্ণয় করে এবং তাকে f দিয়ে গুণ করে। fd নির্ণয় করা হল d জিনির বর্গ নির্ণয় করে এবং তাকে f দিয়ে গুণ করে। fd নির্ণয় করে হল fd গুণ করে করিত গড়ের দংশোধন অর্থাৎ fd করেতে হবে। এর শুত্র হল fd গুণ করে। তারপর fd গুণি রে ভাগ করা, fd গুণি রে বিগ্রাবিত বিশ্ব বিশ্ববিত বিগ্রাবিত বিশ্ববিত শ্ববিত বিশ্ববিত বিশ্

অবংশকে $\sigma=i\sqrt{\Sigma f d^{*2}}-c^{*2}$ কুত্রটি প্রয়োগ করা হল । ফলাফ**ল পূর্ব** পৃষ্ঠায় লেখা হরেছে ।

৯। পাদে ভিটেল এবং পাদে ভিটেল মান (Percentiles and Percentile Ranks) 3

পাদেন্টাইল হল পৌশংগুল্ক বিভাজনের স্বোরের স্বেলের এমন একটি বিন্দু ধার নীচে শভকরা কিছু স্বোর থাকে। আমরা ইভিপ্রে Quartile সম্পর্কে আলোচনা করতে গিয়ে দেখেছি যে, মধ্যবিন্দু পরিসংখ্যা বিভাজনের স্বোরের স্বেলের সেই বিন্দু ধার নীচে শভকরা 50 জনের প্রোর থাকে এবং Q, বা Q, হল তেলের সেই বিন্দু ধার নীচে শভকরা 50 জনের প্রোর থাকে এবং Q, বা Q, হল তেলের সেই বিন্দু ধার নীচে বথাক্রমে 25%, এবং 75% স্বোর পাকে। যে ভাবে মধ্যমান এবং Quartile নির্দেষ করা হয়েছে অন্তর্কপভাবে আমরা পরিসংখ্যা বিভাজন স্বোরের স্বেলে এমন বিন্দু নিরূপুণ করতে পারি ধার নীচে 12 , 45 , 83% স্বোর পাকে। এই বিন্দুগুলিকেই পার্পেটাইল (Percentile) বলা হল। Pp এই প্রভাকর মাহাঘো এই বিন্দুগুলিকে গোনাগে করা হয়। P বললে সেই বিন্দুটিকে বোঝাগে বার নাচে শতকরা কিছু স্বোর রাচ্চেও P, 2, P40, P36 স্বলের ব্যাক্রমে সেই বিন্দুগুলিকে বোঝাবে যার নাচে গোনাবে যার নাচে মোর নাচে মোর নাচে স্বোরের 12 , 4(1), 3(1) প্রভৃতি স্বোর আছে পারের বার মার্চিত করার আছে পারের হারের স্বাচার প্রসাক্র নাচাযো প্রসাক্রমে প্রসাকর বিচারের স্বাচার প্রসাক্রমে প্রসাকর বাহাযো প্রসাক্রমে প্রস্কাল করা করাল করাল হলে মার মার্চিত বিল্লু স্বাচাযো প্রসাক্রমে প্রসাকর বাহাযো প্রসাক্রমান করাল করা আরু হার।

পার্দেন্টাইল 'নর্ণয় করার পদ' ওটি Median 'নর্ণয় করার পদান্তি অন্তর্নণ ।

रड रन
$$Pp = l + \binom{pN - F}{fp} \times i$$

मौठ (थरक उपदि भगना कर्त Percentile निर्भन्न कन्नान मूख:

এখন Pp=পবিসংখ্যা বিভাগনের যে শতকরাটি নিকশং করতে হবে—ব্পা, 20%, 30% বা 40% ইত্যাদি।

 $l={\sf Pp}$ যে শ্রেণিবিভাগে রয়েচে গেই শ্রেণীবিভাগের ঠিক নিছ দামাটি। $pN={\sf Pp}$ তে পৌচতে হলে মোট পরিমংখানের (N) যে সংশট্টকুর প্রয়োজন। F=l এর নীচে অবস্থিত f এর যোগকল।

fp = ধে শ্রেণীবিভাগে Pp বয়েছে সেই শ্রেণীবিভাগের পরিসংখা f)। = শ্রেণীবিভাগের বাাধি।

No. 17 Table.

Class-interval f	Cum. f
80-89 1	200
70—79	199
60-69 51	181
50 - 59 66	130
40-49	1. 64 TOTALE
30—39	24
2029 11 1 8	7. 8 41.22
N = 200	5.1

উদ্ধা হর বা ধাক পূর্বোক্ত পরিসংখ্যা বিভাজনের করেকটি পার্টেটাইল নিব্য করতে চাই—70%, 40%, 30%।

ব্যাখ্যা : নীচে P_{70} P_{40} , P_{30} , ও প্রভৃতির পার্দেন্টাইল পূবোক্ত হত্তের সাহায়ে নির্দয় কর। হয়েছে এবং তার ফলাফল বিবরণ লিপিবন কর। হয়েছে। **আমরা** P_{-0} -ব পার্ফেটাইল কিন্ডাবে নির্ণয় করেছি ভা বুঝে নিই।

এগানে Pp হচ্চে P₁₀ এগানে pN হচ্চে 70% of 200 = 140

140 পড়েছে 60 – 69 এই শ্রেণিবিভাগে, সভরাং এই শেলিবিভাগের নির্মীবা অঞ্চাং / হবে 59 4 . F হচ্ছে /-এর নাচে অবস্থিত সমত f-এর যোগফল, অর্থাৎ (66+40+16+8)=130.

fp হচ্ছে = 51 (বে শ্রেণীবি ভাগে Pp শাড়েছে ভার f মধাং 60-69 শ্রেণী-বিভাগের f-টি)। : হচ্ছে = 10 তাহলে এবার পুত্র প্রয়োগ করে

$$P_{p} = l + \left(\frac{pN - F}{fp}\right) \times i$$

$$\therefore P_{70} = 59.5 + \left(\frac{140 - 130}{51}\right) \times 10$$

$$= 59.5 + \left(\frac{10}{51}\right) \times 10$$

$$= 59.5 + \frac{100}{51}$$

$$= 59.5 + 1.96 = 61.46$$

এইভাবে অন্যান্ত পার্দেন্টাইলগুলি বার করতে হবে।

[40% of 200=80];
$$P_{40} = 49.5 + \left(\frac{80-64}{66}\right) \times 10$$

=51.92.

[30% 200 = 60];
$$P_{30} = 39.5 + \left(\frac{60 - 24}{40}\right) \times 10$$

= 39.5 + $\frac{9}{10} \times 10$
= 48.5.

পার্সেণ্টাইল মান (Percentile Rank): কোন পরিসংখ্যা বিভাগনের পার্সেণ্টাইল কিভাবে নির্ণন্ন করেতে হয় তা আমর। ইতিপূর্বে আলোচনা করেছি। Percentile হল অবিচ্ছিন্ন স্কোর সারির মধ্যে এমন একটা বিদ্ থার নীচে N-এর শতকরা তত ভাগ আছে। এবার আমরা পার্সেণ্টাইল র্যান্ক (Percentile Rank) কাকে বলে এবং কিভাগে ভা নির্ণন্ন করতে হবে আলোচনা করব।

শতের মধ্যে একটি ছাত্রের নম্বরের সঠিক স্থান (The position on a scale of 100 to which the subjects' score entiles him) হল Percentile Rank কোন বিশেষ ছাত্রের নম্বরের স্থান তথনই উপল'জ করা যায় যথন অকাশ্য ছাত্রদের নম্বরের মধ্যে তার স্থানটি কোথায় নিরূপণ করি। Percentile Rank-কে সংক্ষেপ PR বলা হয়।

Percentile-এর সক্ষে Percentile Rank-এর পার্থকা হল, Percentile-এর বেলার মোট পরিসংখ্যান বা N-এর শতকরা হিসেব করে নমরটি নির্ণয় করতে হয়। (পূর্ব দৃষ্টান্তে P_{70} নির্ণয় করার সময় 70% of 200 (N) = 140 নির্ণয় করা হয়েছে)। তারপর পৌনংপুত্ত বিভাজনের মধ্যে সেই নম্বরটি খুঁছে বার করে বে বিন্তুতে পৌছই, সেই বিন্তুটি হল Percentile। কিন্তু Percentile Rank নির্ণয় করার পক্তি ঠিক

এর বিপরীত। এধানে ব্যক্তিবিশেষের ভোরটি দেওরা থাকে। সেই ভোরের নীচের ভোরগুলির শুভকরা হিলেব গণনা করতে হয়। বদি এই শুভকরা হয় 65, ভাহলে ভোরটির Percentile Pank বা PR হবে শুভে 65.

৩৭ পূর্নার বে ১কটি দেওর। হয়েছে (No 17 Table) ভার থেকে 60 এবং 75 সোরের PR নিরুপণ করতে দেওর। হল।

হতটি হল—

$$PR = \frac{100}{N} \left[F + \left(\frac{X - L}{i} \right) \times f \right]$$

X=দেই স্বোরটি বার Rank নির্ণর করতে হবে।

L=দেই শ্রেণীবিভাগের নিম্নীমা বাতে ক্বোরটি পভেছে।

F=বে শ্রেণীবিভাগে স্কোরটি রয়েছে দেই শ্রেণীবিভাগের নীচের সঞ্চয়ী পৌনঃপূঙ্কে (cumulative frequency)।

f = বে শ্রেণীবিভাগে স্বোরটি পড়েছে তার frequency.

N = (यां एं) त्रांभ्यत्य ह (यांभक्त ।

= শ্রেণীবিভাগের ব্যক্তি।

উপরিউক্ত হত্ত অন্তদরণ করে 60 এবং 75 কোরের PR নির্ণয় করা বাক।

PR of
$$60 = \frac{100}{200} \left\{ 130 + \left(\frac{60 - 59.5}{10} \right) \times 51 \right\}$$

$$= \frac{100}{200} \left\{ 130 + \frac{0.5}{10} \times 51 \right\}$$

$$= \frac{100}{200} \times 132.55 = 66.275$$
PR of $75 = \frac{100}{200} \left\{ 181 + \left(\frac{75 - 69.5}{10} \right) \times 18 \right\}$

$$= \frac{100}{200} \left\{ 181 + \frac{5.5}{10} \times 18 \right\}$$

$$= \frac{100}{200} \left\{ 181 + 9.9 \right\}$$

$$= \frac{100}{200} \times 190.9 = 95.45$$

Percentile Rank নির্পন্ন করার নিম্নম—

বধন পরীকার্থীর স্কোর মানের ক্রমামূদারে দান্ধান থাকে তথন স্তুত্ত চল—

$$PR = 100 - \left(\frac{100R - 50}{N}\right)$$

अशास P इन Percentle,

77	100 1
R on .	Mars to
20 001	CA CATAN

		-	27
MT	didness.	and the same of the	tests seem
N =	= 6.416	পরীকার্থী	। मः था
	A . 1 a	1 4 1 1 1 1	1 7 77 1

-4 0.	10 101 11 (10 -1	. 171	
পরীক	াৰ্থী	কোর	चान (R)
ত্ পব্যস্থ	01 1 U)	90 ' ""	1
হিরপার		85	2
চিনাৰ	*	70	3
রণধীর	1 1	65	. 4
বীরেন	1 450 6 751	. 62 47	· 5
খলক	्र भारता ।	. 55 📆 .	6
हाः जीवम	ত ত তেওঁ লোক সংগ্ৰহ	50 35 + 78	- 7
অশো ক		48	8
নংগন	vansuper. '	40 . 45.00	
পুলকেশ		31	. 10

अबब हिन्न शतन PR हरव---

$$100 - \frac{100 \times 2 - 50}{10}$$
$$= 100 - \frac{150}{10} = 85$$

नीरहरमन PR श्रव--

$$100 - 100 \times 5 - 50$$

$$= 100 - 45$$

$$= 55 \times$$

भूगकाभव PR हार-

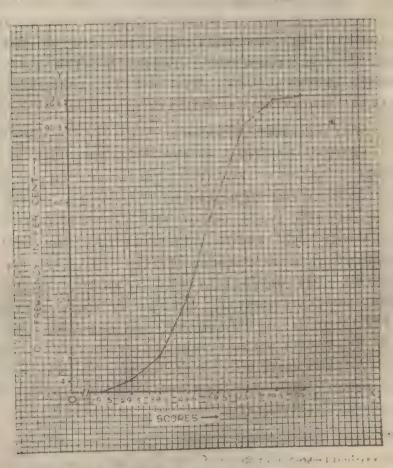
$$100 - \frac{100 \times 10 - 50}{10}$$
$$= 100 - 95 = 5$$

২০। ক্রম-সোলিক বা সপ্রয়া পোনঃপুশ্ত বেপা ও ক্র-যৌগিক রেখা (Ogive বা Cumulative Frequency Curve) চল ক্র-বৌশিক পৌন:পুরু বিভাগনের জেগটির।

ৰীচের উদাহরপটির সাহাবে) ক্ষম-্থাবিক পৌনপুর বেধা বছন করার প্রণালী বোরান হল ।

No. 18 Table.

Class-interval	Í	Cum. f.	Cum. percentage t
80-89	1	200	100
70—79 60—69	51	181	90.5
50—59	r6	30	37
40 - 49 3039	16	24	12
20 29	8	8	<u> </u>



6 मः (तथ 6िक-क्ष-सोधिक श्लोमः शुस्त द्रशा वः Ogive

একটি গ্রাফ পেপারে OX অস্থ্যকি রেখা এবং OY উল্লেখ রেখা অন্ধিত করা হল। OX বরাবর বর্গক্ষেত্রের একটি বাহর দৈর্ঘ্যকে 2 একক হিসেবে গ্রহণ করে নম্বর্গুলির উচ্চদীমাগুলি লেখা হল। গ্রাফটিকে স্থান্ত করার জন্ম শেষ শ্রেণীবিভাগ হতে আর এক শ্রেণীবিভাগ পিছিরে দেই শ্রেণীবিভাগের উচ্চদীমা 19.5 লেখা হল। OY রেখা বরাবর Cumulative percentage frequency-গুলি বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুকে 2 একক ধরে নিদিষ্ট স্থানে দেখা হল। OY উলম্ব রেখার হুটি বর্গক্ষেত্র শ্রেণীবিভাগের শতকরা 4 বিন্দু ও 10.5 OX রেখার প্রথম বিন্দু। এইরূপ (29.5,4), (36.5,12) (49.5, 32), (59.5,65), (69.5,90.5), (79.5,99.5), (8).5, 100) স্থানাক্ষবিশিষ্ট বিন্দুগুলি স্থাপন করলাম। গ্রাফটি স্থান্থ করার জন্ম আমরা (19.5,0) স্থানাক্ষ বিন্দু স্থাপন করলাম। গ্রাফটি স্থান্থ করার জন্ম আমরা (19.5,0) স্থানাক্ষ বিন্দু স্থাপন করলাম। তারপর প্রথম বিন্দু হতে আরম্ভ করে পর বিন্দুগুলি খোগ করলে Ogiveটি পাওয়া যাবে।

১১। পারস্পর্য বা সহগতি (Correlation) :

ছটি বস্তু বা গুণের সম্বন্ধকে পারস্পর্য বা সহগতি বলে। অনেক সময় দেখা মার, ছটি বস্তু বা ঘটনা পরস্পরের সক্ষে এমনভাবে সম্বন্ধুক হর বে একটির মধ্যে কোন পরিবর্তন ঘটলে অপরটির মধ্যেও অহুরূপ পরিবর্তন দেখা দেয়। ঘেমন, সরবরাহ বাড়লে তারে মুলোর হ্রাস ঘটে, পর্যাপ্তর বৃটিপাত ঘটলে থাছোর উৎপাদন বেড়ে যায়। আবার শিশুদের উচ্চতা বাড়লে তাদের ওজন বেড়ে যায়। অনেক ক্ষেত্রে আমরা ব্যক্তির গুণের মধ্যেও এইরূপ সম্বন্ধ লক্ষ্য করি। যেমন কোন ব্যক্তির সক্ষাতে দক্ষতার সক্ষে সক্ষে ভাষায় অহুরূপ দক্ষতা লক্ষ্য করা যায়। এই জাতীর সম্বন্ধ নিরূপণ করার প্রয়োজন আহে। ঘখন এই সম্বন্ধ পরিমাণগত তথন আমরা পরিসংখ্যানের সহপরিবর্তনের সাহায্যে তানিরূপণ করার জন্য সচেই হই, তাহলে দেখা বাচ্ছে, ঘখন ছটি বা তার অধিক চলের (variables) পারস্পরিক সম্পর্ক নিরূপণ করার প্রয়োজন হয় তথন আমরা পরিসংখ্যানের সহপরিবর্তনের সহায়তা গ্রহণ করি।

পারপর্য বা সহগতি তুপ্রকারের হতে পারে—ধনায়ক (positive) এবং ঋণাস্থক (negative)। চলের গতির উপর ভিস্তি করে এই শ্রেণীবিভাগ করা হয়। যদি একটি চলের হ্রাস বা বৃদ্ধির সলে সক্ষে অপরটির মধ্যেও অস্ক্রপ হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে, তাহলে হৃটির সম্বন্ধের পারপর্য ধনাত্মক (positive) হবে। যদি কোন একটি চলের হ্রাস ঘটার লক্ষে লক্ষে আরু আব একটি চলেব বৃদ্ধি ঘটে বা একটির বৃদ্ধিতে অপরটির মধ্যে হ্রাস লক্ষা করা যার ভাগলে ভৃটির সম্বন্ধের পারপ্যে ধণাত্মক (negative) হবে।

महश्रविवर्डान मान वा तिर्वेष :

স্তপরিবর্তনের মানকে (Co-efficient of Correlation) সাধারণত: 'r' ক্ষর ছিরে প্রকাশ করা হয়। 'r' নির্ণয় করার নিউর্যোগ্য প্রচলিত প্রভির নাম হল প্রোডাক্ট মোমেন্ট প্রভিত (Product Moment Method)।

১২! শ্রোভাক্ত মোক্রেণ্ট প্রকৃতি Product Moment Method)।
এই প্রুতি অসুনারে প্রথমে পরীকার্থীর প্রতিট কোরের গড় পার্বকা (Mean Deviation) নির্ণন্ন করতে হয়। প্রত্যেক পরীকার্থীর তৃটি করে কোর থাকে, ফলে প্রত্যেক পরীকার্থীর তৃটি করে গড় পার্বকা x এবং y পাওয়া বার এরপর গড় পার্বকা তৃটিকে গুণ করে নিতে হয়, ডাহলে xy পাওয়া বার। তারপর xyপুর্তির মোট বোগফল Σxy নির্ণন্ন করতে হয়।

ভারপর স্থার শ্রেণী তৃটির S. D. বার করতে হয়। যথা, σ_X এবং σ_Y । তারপর তৃটির ওণফল ($\sigma_X\sigma_Y$) বার করে যোট সংখ্যা N দিয়ে ওণ করতে হয় ভাহলে পাওয়া বার N σ_X σ_Y । তারপর Σ_{XY} কৈ $N\sigma_{X\sigma_Y}$ দিয়ে ভাগ করেলে স্থার শ্রেণী তৃটির r পাওয়া বায়। স্বভরাং প্রোভাক্ত মোমেন্ট প্রভি অফুবায়ী সহপরিবর্জনের মান নির্ণর করার স্থে হল—

$$7 = \frac{\sum xy}{N\sigma x\sigma y} = \frac{\sum xy}{N : \sqrt{\sum x^2}} \sqrt{\frac{\sum y^2}{2}} \sqrt{x^2} \sqrt{\sum y^2}$$

উদাৰ্দ্রণ: 5 জন পরীকার্থীর ইভিহাস ও ভূগোলের ঝোর নেওয়া চল। স্থোবগুলির সহগতির মান (Co-efficient ও Correlation) বা r কিভাবে নিরূপণ করতে হর তা দেখান হচ্ছে।

No. 19 Table.								
(1	2)	(3)		(4)	(5)	(6		
পরীকার্থী	ইতিহাসের স্বোর	ভূগোলের বে	স্কার	X	罗	xy	x^2	y a
রাম	25	32	-	h	5	30	36	25
ষ্ঠ	18	24		-1	-3	-3	1	9
यध्	14	7	_	-5	-20	100	25	409
শ্রাম -	22	30 .		. 3	. 3	, 9	9	225
বিপিন	16	42		-3	15	- 45	9	2?5
					Σx	y = 97	80	668

ইভিহাদের স্থোর: 25, 18, 14, 22, 16. [মিন = 19]

মিন থেকে পাৰ্থকা (d)=6, -1. -5, +3, -3

$$r = \frac{97}{\sqrt{80}\sqrt{668}} = \frac{97}{231.17}$$

$$= 0.42$$

১৩। সারিগত পাথকোর প্রতি (Rank Difference Method): শাল বিশ্ব বিশ্

প্রোডাই মোনেট পদ্ধতি (Product Moment Method) ছাড়াও সহপতিব মান নির্ণয় করার আর একটি পদ্ধতি আছে। এই পদ্ধতিকে বলা হয় সারিপদ্ধ পার্থকার পদ্ধতি (Rank Difference Method)। এই পদ্ধতিতে তুটি স্থোরেই সারি কোরে প্রোর টেটির মধ্যকার পার্থকা থেকে সহগতির মান নির্ণয় করা হয়। এই পদ্ধতিটি মুখ চক্তি পৃদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে সম্বন্ধ বার করার আর একটি মান রো (৪)।

থই পক্তি অসমারে প্রথমে পরীকার্থীদের স্বোর অন্নযায়ী সারিবিক্তাস করা হয়। আর স্বোচ্চ স্বোহের অধিকারী ব্যক্তির Rank হবে 1. ভার নীচের স্বোরটির Rank হবে 2, যদি চক্তন পরীকার্থী একই স্বোর পার ভবে ভাদের প্রভোককে পরের ভই মারির মধাবভা ভানে সোন হয়। ভারপর প্রভোক পরীকার্থীর সারি ভৃতির মধ্যে পরিক মধাবভা ভানে সোন হয়। ভারপর প্রভোক পরীকার্থীর সারি ভৃতির মধ্যে পরিক, নির্বায় করতে হর বেমন, কারপ্র মণি প্রথম স্বোরের Rank হয় ব, ভিতীয় স্বোরের Rank হয় ব, ভিতীয় স্বোরের Rank হয় ব, ভবি আর Rank Difference হবে 2. এই Rank Difference-কে D বলা হয়, D-এর যোগফল সব সময়ই ব্যা হবে। ভারপর D-এব বর্গ করে নির্বাহ হবে এবলর D'র ব্যাগফল সব সময়ই ব্যা হবে।

तांत्र कतांत्र एक हंग :

$$\rho = 1 - \frac{6 \ge D^2}{N(N^2 - 1)}$$

উদ্ভেরণ: 12 চন বাল্ডের ইণিলাস পরীক্ষার তলতে ও ভূগোল পরীক্ষার।

No. 20 Table and the charter							
(1)	Score	(3)	(4 <i>)</i> ইতিহাস	(5)	(6) পার্থক্য	(7) পার্থক্যেয়	
বালক		Score		' ভূগোল			
	ইভিহাদের	ভূগোলের	পরীক্ষার	পরীক্ষার	(D)	বৰ্গ (D) ² '	
-	পরীক্ষা	পরীক্ষা	Score-R,	Score-R2	$=R_1 \sim R_2$		
	:		এর দারি।	এর দারি ।	51874		
4	7	8	12	11	1	1	
থ	, 9	6	11	12	-1	1	
1 9	11	a14	1 9 , 18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.	10	
W	13	13	7	10	3	9	
6 .	15	.23	6	1	5	25	
5	19	× 21	te 2 s	. 2 4	1 . 0		
5	22	20	1	3	-2	25	
জ	18	14.5	3	8	-5	43	
वा	10	15	10	7	3	9	
	12	16	8	6 CA 4	2	4	
্ৰ বুল	17	9 19	4	- 4	0	. " 0	
1 3	16	18	5	5	0	U	
N=1	2				12	$D^2 = 78$	

ানং স্তম্ভে বালকের সংখ্যা দেখান হরেছে। থনং স্তম্ভে ইতিহাস পরীক্ষার ক্ষার। বনং স্তম্ভে ভূগোল পরীক্ষার স্কোর। 'ছ' পেয়েছে সবচেয়ে বেশী স্কোর, 22 ইতিহাস পরীক্ষায়। সেকারণে ইতিহাস পরীক্ষার স্কোরের সারিতে তার Rank হল 1. 'চ' পেয়েছে 16 তাই, তার Rank হল 2. এইভাবে সকলের সারি করা হল। তারপর

$$\rho = 1 - \frac{6 \times \Sigma D^2}{N(N^2 - 1)} = 1 - \frac{6 \times 78}{12(144 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{468}{12 \times 143} = \frac{103}{143} = 73 \text{ approx.}$$

ভূগোল পরীকার দ্বোর অনুযায়ী সারি করা হল। এথানে 'ড' পেয়েছে 23, কাজেই ভার Rank হল 1, 'চ' পেয়েছে ভার থেকে কম অর্থাৎ 21, কাজেই ভার Rank হল 2; এইভাবে দকলের দারি করা হল। এবার ছই দারির পার্থক্য বা D বার করা হল। বেমন, ক-এর D হল (12-11)=1. খ-এর D হল (11-12)=-1 ইভ্যাদি। Dগুলির মোট যোগফল O হয়েছে (6নং ক্ষেন্তে । 7নং স্বন্তে Dগুলির বর্গ করে সব বর্গগুলি যোগ করা হল। যোগফল বা ΣD^2 হল 78. এবার হৃত্রটি প্রয়োগ করে স্বেজ্ঞানগুলির সহগতির রো বা ρ পা ওয়া গেল '73.

Raw Score and Foint Score:

পরীক্ষক পরীকাণীর উপর বৃদ্ধি বভিক্ষা ও অক্সান্ত মানদিক অভিকাণ্ডলিকে প্রয়োগ কোরে, পরাক্ষার ফলাফলকে সাংখ্যমানে প্রকাশ করেন: সাধারণতঃ একে Raw Score বা কাঁচা নম্বর বলা হয়। এইসব কাঁচা নম্বর অর্থহীন, কারণ এই নম্বরের দহারতার কোন পরীকার্থী মোটের উপর ভাল কি মন্দ বোঝা বার না। তাছাড়া মানসিক অভীকাগুলির সঙ্গে 'পাশ-ফেলের' কোন প্রশ্ন জড়িত নেই।

Point Score (পরেন্ট স্কোর) হল 'Raw Score'-এর পরিচিত সংস্করন। এই পরেন্ট স্কোর নির্ণন্ন করার নির্ন্ন হল—ছাত্র যে যে প্রশ্নের নঠিক উত্তর দিরেছে, সেই সেই প্রশ্নের জন্ম প্রাপ্ত score-এর যোগফল নির্ণন করা।

ংখন কাঁচা কোরগুলিকে সাধারণ কোরে রূপান্তরিত করা হয় এবং যার দ্বারা অক্ত
পরীকার্থীর সঙ্গে নির্দিষ্ট পরীকার্থীর তুলনা সন্তব হয় তথন তাকে 'Derived score'
বলা হয়। এই score ভিন প্রকারের হতে পারে: (১) কোন শিশুর স্থোরের সঙ্গে
বিভিন্ন বয়সের গড় শিশুর খোগ্যভার তুলনা। (২) কোন শিশুর স্থোরের সঙ্গে বিভিন্ন
ব্রেচ্ছের গড় শিশুর সমস্তার তুলনা। (৩) একট বয়সের বা গ্রেচ্ছের দ্বার্ত্তারের বাংগাড়ার
পারশ্পরিক তুলনা। এই স্থোরগুলিকে বলা হয় Age Score, Grade Score এবং
Scale Score। বৃদ্ধিগড় অভীকার কোন স্থোরকে স্থেনন মানসিক বয়সে (MA)
রূপান্তরিত করা দ্বায়, তেমনি কোন শিক্ষা স্থান্তান্ত অভীকার প্রাপ্ত Raw Score-কে
শিক্ষাগড় বয়সে (EA) রূপান্তরিত করা বায়। ১০ বছরের EA পাবার অর্থ হল
দশ্য বংসর বয়স্ক শিক্ষার্থীর গড় খোগ্যভা নিরূপণ করা।

Grade score কাকে বলে। চতুর্ব grade-এর প্রারম্ভে শিক্ষার্থীর গড় কাঁচা নম্বরের সমান কোন শিশুর নম্বর হলে, শিশুটি 4:0 Grade score লাভ করবে। 'Scale Score'-এর বেলার প্রদত্ত ছাত্রদের বয়স ও গ্রেডের বণ্টন থেকে Scale-টি পাওয়া যায়।

আমরা পূর্বেই বলেছি যে কাঁচা নম্বরের সহায়ভায় শিক্ষার্থার বোগাভার ঠিক পরিমাপ হয় না। অন্তান্ত শিক্ষার্থার কাঁচা নম্বরের মন্তে তুলনা করলে শিক্ষার্থার বোগাভার কিছুটা ধারণা করা বেভে পারে। এ কারণেই Norm-এর প্রেল্ল এম এমে যায়। কোন একটি বিশেষ দল বা টাইপের প্রতিনিধি স্থানীয় সংখ্যামান হল Norm (Norm is a representative or Standard value of pattern for a group or type)। পরিসংখ্যানের দিক প্রেক্ত এটি Mean, Median বা Mode মে কোন একটিই হতে পারে—বাকে কোন একটা আছীকার প্রতিনিধ্যানীয় মানরপে গ্রহণ করা খেতে পারে। 'A' ove the norm,' 'below the norm,' ব্রুই পতি কিছু আছে। অর্থাং কোন শিক্ষার্থার কোর বাদ বিশেষ শিক্ষার্থী-মলের প্রাপ্তিনিধ্যানী অর্থাং কোন শিক্ষার্থার কোর বাদ বিশেষ শিক্ষার্থী-মলের প্রাপ্তিনিধ্যানী কারে ক্ষার্থী কারের কান্ত প্রেক্ত করা হলে ক্ষার্থীর কোর বাদ বিশেষ শিক্ষার্থী-মলের প্রাপ্তিনিধ্যানী কারের কান্ত প্রেক্ত করা হলে ক্ষার্থিক ক্ষার্থী কার্যানী কার্যান

⁴above the norm' কথাটির ব্যবহার করা হর। ধরা যাক, 10 বছরের শিক্ষাগাঁর একটা প্রয়োগদিক অভীকা আমরা প্রস্তুত করতে চাই। ঐ ব্যবের প্রতিনিধিদানীয় একদল ছেলেমেন্ট্রের উপর ঐ অভীকা প্রয়োগ করে দেখতে হবে তাদের প্রাপ্ত নম্বরের গড় কভ। দেখা গেল 10 বছরের ছেলের। 20টির মধ্যে 10টি প্রশ্নের উত্তর দিতে পারে। ভাহলে এই Raw score-টি ঐ অভীকার দশ বছরের Norm-এ পরিণত হবে।

Norm শিকার্থীর উৎকর্ষের কোন পরিমাপ নয়। Norm হল তুলনা মূলক দক্ষতা বিচারের পরিমাপক। Norm-এর সাহায়ের গড় যোগাভার সলে কোন শিক্ষাথীর ব্যক্তিগত যোগাভার তুলনা করা যেতে পারে। এই গড় যোগাভা খুব উঁচু বা নীচু বা মাঝামাঝি, norm থেকে তা কিছু বোঝা যাম্ম না।

Standard Score (প্রমাণ ক্লোর):

কোন একজন শিক্ষার্থী বিভিন্ন বিষয়ে যে নম্বর পোয়েছে তার তুলনা-যুলক বিচার কাঁচা নম্বর থেকে সম্ভব নমা। দকল বিষয়ে গড় নম্বরের লাল ঐ নম্বরের পার্থকা নির্বাহণ করে তা বোঝা থেতে পারে। এখন কোন শিক্ষার্থী যদি চটি বিষয়ের গড় নম্বর থেকে বেশি নম্বর পায়, তাহলে ঐ হুটি বিষয়ের মধ্যে কোন্টিতে তার ব্যুৎপত্তি অধিক তা কিভাবে নির্বারণ কয়া সম্ভব ? আবার হুটি প্রতিযোগী ছাত্রের পরীক্ষার ফলাফল থেকে জানা গেল যে প্রথম ছাত্রটি হুই বিষয়ে এবং অক্স ছাত্রটি অপর তিন বিষয়ে দক্ষতা দেখিয়েছে। এক্ষেত্রে নির্বাহণ তুলনামূলক বিচার কিভাবে সম্ভব ? এদব ক্ষেত্রে কেবলমাত্র Mean বা গড়ের সাহায্যে বিভিন্ন বিষয়ের ফলের মধ্যে কতথানি সামঞ্জক্ত আছে তা নির্বাহণ করা যায় না। তথন প্রয়োজন হয় 'Standard Score' বা প্রমাণ ক্ষোরের।

প্রমাণ স্থোর বা 'Standard Score' কোন এক। ত বিশেষ ছাত্রের যোগ্যভাকে ভার দলের অক্তান্ত ছাত্রের যোগ্যভার পরিপ্রেক্ষিতে নির্ভূলভাবে প্রকাশ করে।

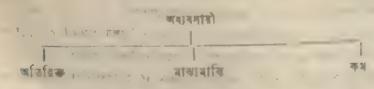
প্রমাণ স্কোর নির্ণয় করার নিয়ম হল প্রথম দলের শিক্ষার্থীদের স্কোরগুলির সমক পার্থক্য (Standard Deviation) নিরূপণ করা। তারপর দলের গড় নম্বরের সক্ষে নিদিষ্ট শিক্ষার্থীর স্কোরের ব্যবধান নিরূপণ করতে হবে (চিহ্ন নিরপেক্ষভাবে নয়)। তারপর এই পার্থক্যকে সমক পার্থক্য দিয়ে ভাগ করলে প্রমাণ স্কোর পাঞ্জা বাবে।

মূত্র হল: Sigma Score $=\frac{M-S}{SD}$ জ্বাং প্রমাণ স্থার = কাঁচা নম্বর = গড় নম্বর সমক পার্থক্য

উপবিউক্ত প্রতিতে Standard স্কোর নিরূপণ করা কিছুটা জাটল ব্যাপার। সেই কারণে কাঁচা নহবকে Standard Score-এ পরিণত করার একটা নতুন প্রতিত উদ্ধানিত হয়েছে। একে বলা হয় T-ক্ষোর বা T-Scale। W. A. Macall এই প্রতির আনিষ্কারক। T-Scale-এ গড়কে 50 ধরা হয় এবা ন্যক পার্থকা 10 ধরা হয়। গড় নকল ন্যবাই 50, যদি কোন score গড় সোরের উপরে থাকে তাইলে স্বোরটি হবে, 50+10=60। আবার গড় থেকে নীচে থাকলে হবে 50-10=40. T-scale-এর দীমা 0 পেকে 100 প্রস্থা। এর একক হল 1 এবা Mean 50 T-স্বোরের মাপ্রের বিভিন্ন অংশ ন্যান।

Rating Scale: আমেরিকার 'Council of Education এই ক্ষেলের উদ্ভাবন করেছেন। শিক্ষার্থার ব্যক্তিছের সংলক্ষণের পরিমাণগত পরিমাপ এর ঘারা সম্ভব ছয়। শিক্ষার্থার ব্যক্তিছে-নংলক্ষণের (traits of personality) বিচার করতে গিমে আমরা দেখি তার মাত্রার প্রশ্ন এনে যান্ত্র ক্ষেত্র পারে। কোন ব্যক্তি পতারিক সামাজিক, মাঝামাঝি দামাজিক গা কম দামাজেক হতে পারে। কোন বিশেষ শিক্ষার্থার এক প্রতি বৈশিষ্ট্রের পারমাণগত পরিমাপ নির্ধারণ করতে পারলে অপর শিক্ষার্থার বিশেষে তাকে তুলনা করা বেতে পারে।

্বেটিং স্কেল পদ্ধ গতে কোন একটি গুণ বা বৈশিষ্টোর সঠিক পারমাণ নির্বারণ করার এক স্কেলের ঠিক কোন পর্যায়ে ভার গুণটি অবস্থিত সেটি পারমাণ করা হয়। বেমন, 'অধাবসায়া' এই বৈশিষ্টাটির স্থেটিং স্থেল এভাবে তৈরা করা থেতে পারে বিশি



ডুপার্ড জ প্রাফটি বক্টি তুন মাত্রাব ,স্কলের দুরাস্থা, ভাগ এই স্থেল ভিন মাত্রার, পাত মাত্রার, শাং মাত্রার গ কথনৰ দশ মাত্রাবৰ হতে পারে।

উচি নহাতে স্তিটি বিজ্ঞানীত উৎকাইর নাতা সম্পর্কে কান ধারণা করা বাহ ন ব্যাল্যান্ত্র সংস্কৃতির বুলনামূলক স্থালোচনাও সন্তব্যনা, কিন্তু তেটি স্থলের সংস্কৃতি কিন্তুতির বাঞ্চারত বিশ্বাহ স্পরের সংস্কৃত্ন, করা চলে ।

এই ,মুদ্রের অস্তাবদ কল পরাক্ষাণা ভার পরিচিত বা'ক্রা,কান ওপ পরিমাণা করাত গাছে (ক্ষানের একটা গালের উপদোধী ভালে তাকে ব্যাহে লিভে পারেন।

अनुनीननी ...

- 1. What is the meaning of frequency distribution and how is it arranged from raw data? Explain with illustration.
- Tabulate the fellwing 69 Scores into a frequency distribution using an interval of Seven. Begin the first interval with 0

25, 15, 31, 13, 18, 40, 29, 20, 24, 26, 10, 25, 17, 22. 15. 11, 48, 11, 18, 29, 27, 40, 26, 22, 56, 31, 32, 24, 16, 26, 18, 36, 30, 21, 5, 7, 33, 22. 30. 22. 26, 25, 31, 15, 25, 59, 4, 51 26, 16, 17, 34, 10, 14, 13, 21, 24, 23, 36, 31, 42, 17, 8, 31, 14, 30.

- 3. Write short notes on : (a) Mean, (b) Median, (c) Mode. (d) Mean deviation, (e) Frequency Polygon, (f) Assumed Mean.
- 4. Compute the Mean, the Median and the Mode for the following frequency distribution. The Golden

Median = 51'572 Mode = 51'463

5. Find out the median from the sceres. 16, 18, 12, 9, 50, 20, 25, 6, 10, 40.

[Ans. 17]

6. Calculate mode from the following grouped scores,

			67 (D 1		
Id. 1	dpoint (- 1	Y)		Freque	mcy (=f)	à sa
	15			1		
	14			<u>'2</u>		
	13			3		
1, 7 ~ 1				. 6	100	
- 300 C - 1188	**			12		
	10			15		
			1.1	20		
1 g, m 1 i	8 7			· 33		
100	7		-	16		
	6			2		
	5	. , - '		1		
	4		L	2		
			T.	N=110	, [A:	ns. 8'1

7. Calculate the Mean by the short Method from the following frequency distribution.

Class-interval	120-139	100-119	80-99	60 - 79	40-59
frequency	50	150	500	250	50

[Ans. 87'5

8. Draw a frequency polygon and a histogram from the following frequency distribution.

Class-interval	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60-69	70 - 79	80 - 89
frequency	8	16	40	66	57	18	1

9. What do you mean by dispersion? What is meant by Range? Explain with suitable examples?

10. What are the measures of variability or dispersion? How

would you determine Quartile Deviation?

11. Find the quartile deviation from the following distribution.

Class-interval	f	Cum, f
120—139	50	1000
100-119	. 150	950
8099	500	800
60-79	250	300
4059	50	50
		Ans. 11

12. Find the (a) Quartile, (b) Mean deviation and (c) Standard deviation from the following distribution.

13. Find the standard deviation from the foll wing histribution.

14. Calculate the standard deviation by short method from the following distribution.

thurion.	
Class-interval (= x)	Frequency (f)
50-54	3
45-49	4
40-44	5
3539	8
30—34	10
25—29	6
20—25	Ž.
	Ã.
15—19	3
10—14	
59	3
e .	• [Ans. SD = 12'05

15. Find the percentile ranks of the scores 80 and 95 from the ollowing table.

ollowing table.		Cumulative Frequency
Class-interval	Frequency	1000
120-139	50 150	950
100—119	500	800
80—99 60 —79	250	300
40-59	50	50
40-00		and I maked commole.

16. Define correlation, coefficient of correlation and partial correlation and indicate their uses in educational measurement.

17. Compute the coefficient of corelation by the rank difference method between the two sets of scores given in the following table and comment on the result.

ed comment on	fue Leame.		Marks in Mathametics
Student	Marks i	n History	Marks in Maintimests
A		52 38	40
В		35	. 50
O		42	. 36
D , E		50	42 38
F	٠.	54	. 58
Ğ (60	44
H		46 25	42
I	_	32	. 48
J .	1	42	t asses disput helow

18. Find the correlation between the two sets of scores given below using the Product Method and Rank Difference Method.

the	Product	Methon	BIRL TREEL TAIL		Scores	$\{\alpha\}$
Se	bject		Scores (x)		120	
	A		36	3 1	140	
	B		48		141	
	C		48	· 1	143	
	D		45		138	
	B		58	11 1	149	
	F.		28		142	
	G H		45		166	
	D.					

19. How do you distinguish between raw score and point score ? What is meant by a norm? How is it calculated from raw scores? How many kinds of norms are there?

20. What is standard score? How is it determined? What is

T-score ? What is its utility ?

21. What is a rating-scale ? Describe briefly the steps you would 'ake in preparing a rating scale. What is its limitation?

Q. 22. The following marks were obtained by 25 pupils in an

arithmetic test.

18, 28, 26, 44, 52, 60, 52, 44, 40, 98, 86, 86, 81, 96, 86, 80, 74, 76, 72, 62, 66, 52, 44, 30, 84, 80, 82, 74. Draw a histogram of frequency distribution and calculate arithmetic mean and standard deviation of the scores.

Ans. এগানে কাল্লন্ত গড় (A)=66 ধরা হল।

	Townson war.				sit's
	Eredic ach	12	d'	sa'	fit "
1.	f.	. 1	-X-V		
14	1	15	- 14	- 45	2301
, 26	1	26	-40	4()	1600
0.00	1	124	?} ha	-38	1414
30	1	30	-36	- 36	1:246
40	1	[1]	- 26	- :/(;	676
44	3	133	- 22	(16)	1400
52	3	176	-14	-4-	1) 17 (
60	1	60 ,	- G	-6	36 ,
1 62	1	62 .	- 4 :	-4.	16
66	1	GH	()	0 [0 1
72	1	72	6 .	6	36
74	2	118 .	75	16	128
76	1	76	10	10	100
80	2	160	14	25	392
1 42	1	52	16	16	256
84	2	168	14	36	615
46	2	172	20	40	h(10)
1 94	I	44	2.3	00	141
96	1	96	30	50	400
199	1	98	112	",	1 (52.4
	N=24	Sir		Efd'	∑/d°
1		- 1774		= -70	-14180
				- 10	

পাৰিভিক গড় (Arithmetic mean)

अवक नार्वका (Standard deviation) :

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma/d^{18}}{N} - \left(\frac{\Sigma/d}{N}\right)^{18}}$$

$$= \sqrt{\frac{14/30}{28} - \left(\frac{-70}{28}\right)^{28}}$$

$$= \sqrt{\frac{14/30}{28} - \left(\frac{-70}{28}\right)^{25}}$$

$$= \sqrt{\frac{14/30}{28} - \left(\frac{-70}{28}\right)^{25}}$$

$$= \sqrt{\frac{14/30}{28} - \left(\frac{-70}{28}\right)^{25}}$$

= 22'37 (approx)

Q. 23. The following marks were obtained by forty six students

31, 26, 30, 32, 30, 25, 32, 26, 24, 26, 29, 23, 17, 29, 29, 27, 30, 26, 25, 30, 28, 30, 26, 23, 20 25, 15, 21

Draw a histogram of frequency direlution and calculate arithmetic mean and standard deviction of the seer s,

I C. U. 1964

Ans.

এখানে ক'ল্ল' গড় (1)- 21 ধরা হল 1

Scores		4.5	i X-A	r _t i'	[[c]'s
X	f.	17 1		-	
15	1 .	15	-9:	-9	81
17	- 1	2417	-7	-7	25
19	1 1	19	-5	-5 -4	16
20	1 '	20	-4+ -3	-3	9
21	. 1	21	-2	-2	4
22	1	22 23	-1	-1	1
23	1 5	120	()	();"	0 '
21 25	7	175	("1/	7	. 7
26	8	130	2	10	20
27	3	81	:3	9	27
28	3	84	4	12	48
29	45	116	უ, ∙ნ	20	100
30	7	210	6	42	252
31	2	62	7	14	98
32	8	64_	8 .	16	128
+	N-46	Sfr		$\Sigma dd'$	Efd's
		= 1179		= 99	=865

সাগিতিক গড় (Arithmetic mean) =
$$\frac{\Sigma f x}{N} = \frac{1179}{46} = 25.6$$

ৰ্মক প্ৰিয় (Standard deviation) = $\sqrt{\frac{\Sigma t d'^2}{N}} = \left(\frac{\Sigma f d'}{N}\right)^2$

$$= \sqrt{\frac{865}{46} - \binom{99}{46}}^{3}$$

$$= \sqrt{14'38} \quad 3'79 \text{ (approx.)}.$$

Q. 24. Find the mean, median and standard deviation from the following distribution of scores.

Scores	Frequency
21 - 25	7-79 12 7
16 - 20	
11-15	19 00000
1- 5	4 ् ः (त. च. 1968

Ans. এথ	নে কল্লিত	গড় (A) = 1	13 -	ধরা	रुज	I
---------	-----------	-------	--------	------	-----	-----	---

Scores	Frequency f	mid-pt.	$X^1 = X - A$	fx'	f ^{X'2}
1-5	4	3	-2	- 8	16'
6-10	12	8	-1	-12	12
11-15	16	13	0	0	0
16 - 20	. 7	18	1	7	7
21 - 25	3	23	2	6	12
	N = 42			$\Sigma_{\mathrm{fx}'}$	$\Sigma fx'^2 = 47$
				= -7	

এখানে স্বোরগুলিকে কম থেকে বেশীর দিকে সাজানে। হ'য়েছে।

c = Correction =
$$\frac{\Sigma f x'}{N} = \frac{-7}{42}$$

The (mean) = $AM + ci = 13 + \frac{-7}{42} \times 5$

= $13 - 17 \times 5 = 1215$ (approx)

মধ্যমমানেয় হজ=
$$l+\left(\begin{array}{c}N-f\\2\\f_m\end{array}\right)$$

থধানে $\frac{N}{2}$ = 21 এবং প্রথম ডুইটি frequency'র ষোণাদল = 16, উহা 21 হডে-

কম। প্রথম ডিনটি frequency'র বোগফন=32, উহা 21 হডে বেনী। ∴ মধ্যমান। 11-15 বিভাগে থাকবে। উগার Limit 10:5-15:5

ভাহৰে--

$$i=10.5, f=16, f_m=16, i=5$$

স্ত্ৰ প্ৰয়োগের দারা আমরা পাট —

बंधाबबान (Median) =
$$10.5 + \frac{21 - 16}{16} \times 5$$

=10.5+1.56=12.06 (approx).

সমৰ পাৰ্থকা (Standard deviation).

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f \sigma'^3}{N} - \left(\frac{\Sigma f x'}{N}\right)^3}$$

$$= 5\sqrt{\frac{47}{42} - \left(\frac{-7}{42}\right)^3}$$

$$= 5\sqrt{\frac{47 \times 42 - 49}{422}}$$

$$= \frac{5}{42} \times \sqrt{1925} = \frac{5}{42} \times 43.87 = 5.22$$

=95'12 (approx)

=5' \ 27 29

Q. 25. The following marks were obtained by fifty students in examination.

31, 13, 20, 31, 30, 45, 38, 42, 30, 30, 30, 46, 36, 2, 41, 44, 18, 25, 44, 30, 19, 5, 44, 15, 9, 13, 7, 25, 12, 30, 6, 22, 24, 31, 15, 6, 39, 32, 21, 20, 42, 31, 19, 14, 23, 28, 17, 53, 2, 21.

Draw a histogram of frequency distribution. Calculate (a) median, (b) arithmetic mean and (c) standard deviatition of the scores. [C.U.1962]

Ans. নম্বরগুলিকে মানের ক্রমাত্সারে সাজালে দাঁড়ার-

2, 2, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 24, 25, 25, 28, 30, 30, 30, 30, 30, 31, 31, 31, 31, 32, 36, 38, 41, 42, 42, 44, 44, 45, 46, 53.

মানের সংখ্যা 50. স্থতরাং $\frac{1}{2} \times 50$ তম এবং $\frac{1}{2}$ (50 \pm 2)তম সংখ্যাদ্বরের গড় মধ্যমান হবে। এখানে 25তম ও 25তম সংখ্যা হচ্ছে 25 ও 25. তাহলে—

মধ্যমমান = $\frac{1}{2}(25+25)=25$ (approx)

্ণগানে কলিতে গভ (A)=28 ধরা হল।

এখানে কল্পিড গড় (A)=28 ধরা হল।							
Ì	Scores	frequency	f×	$d' = \times -A$	fd'	fd'2	
	X	f					
0	2	2	4	26	52	1352	
1	5	1	5	23	23	529	
J	6	2	12	-22	44	968	
H	7	1	7	-21	-21	441	
1	9	1	9	19	-19	361	
ı	12	. 1	12	-16	16	256	
ı	13	. 2	26	-15	30	450	
1	.14	1	14	-14	14	196	
ı	15	2	30	-13	26	388	
ı	17	1	17	11	11	121	
ı	18	1	18	-10	10	100	
	19	. 2	38	- 9	18	162	
K	20	- 2	40	— §	-16	128	
ı	21	2	42	— 7	-14	98	
	22	1	22	- 6	- 6	36	
ľ	23	1	23	, 5	- 5	25	
ı	24	1	24	4	- 4	16	
Į	25	2	50	- 8	- 6	18	
ı	28	1	28	0	. 0	0	
i	30	6	180	2	. 19	24 36	
ı	31	. 4	128	3	12	16	
ľ	32	1	32	4 0	. 4	64	
1	36	, 1 1	36	8 10	10	100	
1	38	-	38		11	121	
	39	1	39	11 13	13	169	
ı	41	1	41		28	392	
ı	42	2	84	14 16	48	768	
1	44	. 3	132	17	17	289	
1	45	1 1	45 46	18	18	324	
	46	1	53	25	25	625	
	53			20		1	
1		N = 50	Σfx		Σfd'	Σfd'®	
4			=1271		=-129	=8523	

(b) গাণিতিক গড় (Arithmetic Mean) = $\frac{\sum fx}{N} = \frac{1271}{50} = 25.42$ সমক পাৰ্থক্য (Standard deviation) :

$$\sigma = \sqrt{\frac{2fd'^*}{N} - \left(\frac{\Sigma fd'}{N}\right)^*}$$

$$= \frac{5523}{50} - \left(\frac{-129}{50}\right)^2$$

$$= \sqrt{170'46 - 6'66}$$

$$= \sqrt{163'80} - 12'79 \text{ (e) prox)}.$$

Q. 26. In a speiling test, the following scores are obtained Calculate the mean, in dier and mode, and add your comments.

15 10, 12, 0, 8, 4, 5, 14, 20, 18.

C U, 1970

Ans. বাশিওলোকে সাণ্যনা চল,

0, 4, 8, 0, 12, 14, 15, 15, 18, 20

এগানে কলিত গড়= 12 গ্রা চল।

ভাষা হইলে ক'ল্লভ গণ হতে প্রদান রাশিশুলির পার্যকা বিধাতান

$$12; -8, -4, -4, 0, 2, 3, 3, 6, 8$$

$$12 + \frac{12 - 4 - 2 + 0 + 2 + 3 + 5 + 6 + 8}{10}$$

$$12 + \frac{1}{10} + 12 - 4 = 11.6$$

মধ্যম্মান বের করার নিয়েল:

প্রথম দিক পেকে $\frac{N}{2}$ গু $\frac{1}{2}$ না না নহয়ের গড় হচ্চে মধ্যমান। এগানে $\frac{N}{2} = \frac{10}{2} = 5$ ভয় গ $\frac{N}{2} + 2 - 6$ ন লা লাম্য , 5 ভম ও তহম হা পথ্য হচ্ছে 12 ভ 147 ভাইলে মধ্যমান $\frac{N}{2} = 13$.

খেহেতু উপ্রের রাণিও লভে 15 শলান্ত রাশির চেয়ে বেনীবার অর্থাৎ ছবার আছে, অতথ্য mode 15 হবে। ' । ।

কেন্দ্রায় প্রবশত (Central tendency) পরিমাণের সাধারণতঃ তিনটি পর্বাত মাডে: উপ্তের দেং তিনটি প্র ৩৫ থাওচা তন রক্ষম ফল পাওয়া গেল। স্বত্তের নিভূল কেন্দ্রায় প্রবশতঃ পাওয়া গেল Mean-এ। শিক্ষণ প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞান দিতীয় অংশ

প্রথম অগ্যায়

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের সমস্থাবলী

(Problems of Educational Psychology)

শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান একটি ফলিত (applied) বিজ্ঞান। এটিকে সাধাবেণ মনোবিজ্ঞানের অন্তয় ব্যবহারিক দিক (practical appeat) বলে গণ্য করা হয়। এটি
মান্ত্রের আন্তর্গ ও অভিজ্ঞভার সঙ্গে ঘনিস্ভাবে সম্পাকিত। ব্যবহারিক মনোবিজ্ঞানের
অন্তয় শাখা হিসেবে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান শিক্ষণ প্রক্রিয়ার বান্তর পটভূমিতে আচরণ ও
অভিজ্ঞভার বিভিন্ন ঘটনা ও তথাগুলিকে প্রয়োগ করে। শিক্ষার যে কোন পর স্থিতি
ম্পতঃ শিধনের যে কোন অবস্থারই প্রকাশ। স্ক্রবাং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান প্রধানতঃ
মান্ত্র্য কিভাবে শেগে ও সেক্ষেত্রে উভূত সমস্তাপ্তলির সমাধানের পথ নির্দেশ করে।
ব্যক্তির বিকাশে শিক্ষনের যথেষ্ট অবদান রব্যেত। তাই শিবন-পরিস্থিতি উভূত
সমস্তাপ্তলির স্মাধান, ব্যক্তিত্বিকাশের যথাযোগ্য স্ব্রোগ দান, ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে
প্রভেদের সমস্তাপ্ত আলোচনা, ব্যক্তির সঙ্গে সমাজ্ঞ-পরিবেশের সম্পর্ক ইত্যাদি নির্ণর
করার ব্যাপারে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের ভূমিকা নিঃসন্দেহে জটিল ও গুরুত্বপূর্ণ। শিক্ষার
যেমন সমস্তার অন্ত নেই, শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানেরও সমস্তার অন্ত নেই। এদব সমস্তার
মধ্যে কত্তবিলি গুরুত্বপূর্ণ সমস্তার উল্লেখ করা হচ্ছে।

সমস্যাবলীর বিবর্প (Statement of Problems) :

কে) সুসম্ভিত ব্যক্তিত্বের বিকাশ (Development of balanced personality): সুসম্ভিত ব্যক্তিত্ব গঠন বলতে আমরা বুঝি ব্যক্তির মধ্যে প্রাক্ষেত্তিক, বৌদ্ধিক, নৈতিক ও সামাজিক সংলক্ষণগুলোর পরিপূর্ণ ও সামাজিক বিকাশ। শিশু তার জীবনে চলার পথে নানা বাঞ্ছিত, অবাঞ্ছিত, ভালো-মন্দ—সব রকম অভিজ্ঞতা অর্জন করে। এই অভিজ্ঞতার ফললাভই তার বিকাশের পথে সহায়তা করে; কিন্তু তার বিকাশের পথ যদি অবাঞ্ছিত গতি লাভ করে তাহলে তার ব্যক্তিত্ব গঠনে নানা ক্রটি দেখা দেয়। ব্যক্তিসন্তার বিভিন্ন দিকগুলির মধ্যে যদি সামপ্রস্থা না থাকে তাহলে তার বিকাশের ধারা ব্যাহত হয়। তাই শিশুর সঙ্গতি স্থাপনের ক্ষেত্রে, বিশেষ করে তার ব্যবহারের অসঙ্গতি বা অপসঞ্জতির দিকে স্থতীকু

^{1.} Educational psychology utilizes those findings that deal specifically with the experiences and behaviours of numan beings in educational situations - Skinner.

ও সমত্ন দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন। বৃহত্তর সমাজের পরিবেশের নানা ঘটনা শিশুর মনে নাগ কাটে; তার মধ্যে কোন্ প্রভাব তার পক্ষে শুভ, আর কোনটি অশুভ, দেটি বিচার করে নেবার দায়িত্ব শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীদের উপর ন্যন্ত। একথা মনে রাথা দরকার যে, অপসদত ব্যক্তিত্ব শিক্ষার ক্ষেত্রে নানা সমস্যার সৃষ্টি করে। শিশুর স্বমন্তির ব্যক্তিত্ব গঠনের সাবিক প্রচেষ্টার মধ্য দিয়ে তার সমস্যাগুলির যথায়াও সমাধান একান্ত প্রয়োজন। তাই ব্যক্তিত্ব বিকাশের স্বষ্ট্র সমাধানের উপর শিশুর ভবিশ্বৎ অনেকাংশে নির্ভিরশীল।

- (খ) প্রেমণার ব্যবস্থাবিধি (Provisions of motivation): প্রায়ই লক্ষ্য করা বার যে সক্ষতিবিধানের অন্ত্বিধার মূল কারণ হল উপযুক্ত প্রেষণার অভাব। ব্যক্তির জীবনে প্রেষণার প্রভাব অত্যন্ত ব্যাপক। এর অভাব ব্যক্তির অগ্রগতি ও প্রগতি ব্যাহত করে। অনিচ্ছুক বা অনাগ্রহী ব্যক্তিকে দিয়ে কোন কাজ করানো সম্ভব নয়। প্রাণীদের ক্ষেত্রেও দেখা যায় যে শত চাবুক মেরেও অনিচ্ছুক ঘোড়াকে দৌড় করাবনা যায় না। তেমনি যে শিশুর মধ্যে উপযুক্ত পরিমাণে প্রেষণার সঞ্চার হয়নি তাকে দিয়ে শিপনের কোন কাঞ্চ করানো নিভান্ত তুরহ। প্রেষণার ব্যবস্থা-বিধির ক্ষেত্রে তাই নানা সমস্যা আমরা দেগতে পাই। শিগনের ক্ষেত্রে প্রেয়ণার অবদান অসীম। শিশুর শিখনের ক্ষেত্রেও শিক্ষকের পক্ষে প্রয়োজনমত প্রেষণার স্তি কর। অত্যস্ত কঠিন কাজ। পরীক্ষণ ও অ্বেক্ষণের মধ্য দিয়ে এটা নিঃসংশয়ভাবে প্রমাণিত হতেছে যে প্রশংসা, পুরস্থার কিংবা প্রতিযোগিতার ব্যবহা করে শিশুর শিখনের অগ্রসভিকে শভকরা ২০ থেকে ৩০ ভাগ বাভানো গেছে। উদ্দেশ্য বারা প্রভাবিত বা প্রণোদিত হয়ে মনে যেগতিশীল অবস্থার কৃষ্টি হয় ভাকে প্রেমণা বলা হয়। উদ্দেশ্যকে লাভ করার প্রকৃষ্ট প্রেষণাই ব্যাক্তির মনে ভীর মন্ত্রভূতির সৃষ্টি করে। তার ফলে তার আচরণ হয় দূচ্বভ, অচফল। । পারিবেশিক ও সহজাত, ভবক্ষের লেখণাই শিশুর মনে ক্রিয়াশীল। শিক্ষা পরিবেশের মধ্যে তাই প্রেষণার উপযুক্ত ব্যবস্থারণর সুযোগ রাপতে হয়। বিজ্ঞালয়ে পাঠক্রের নিবাচন, শিগন প্রদক্ষে সব বক্ষের প্রচেষ্ট ও ক্রিয়াকলাপক্ষতিত সম্বায় মূলতঃ ক্রেমণার সম্বা।
 - াগা) বোধশক্তির বৃদ্ধি (Increase in understanding): জনপুর্ব বা ক্রতিপুর বাদশক্তি জাবনে নালা সমস্থার সঞ্চী করে। পেদনার ক্রেছেও এটি একটি সমস্যা বিশেষ। যে কোন অবস্থা, পরিস্থিতি ও ঘটনার সম্বন্ধি যাদ ঠিকমত সার্গা

^{1. &}quot;Mn .va : n then refers to orditions or states within the organism that cause persisting technique." - Benger et al.

বা বোধ না জন্মায় তাহলে ব্যক্তির পক্ষে দেগুলির মোকাবিলা করা সম্ভব হয় না।
বৃদ্ধিকে অনেকে সমস্তা সমাধানের হাতিয়ার হিসেবে বর্ণনা করেছেন এবং শিখন
প্রক্রিয়াকেও নতুন পরিস্থিতির সঙ্গে সমতাবিধানের উপার বলে মনে করেছেন।
উভয় ক্ষেত্রেই বোধশন্তির গুরুত্ব আছে। ঠিকমতভাবে এ শক্তিকে কাজে লাগাতে
না পারলে জীবন পরিবেশে সঞ্চতিবিধান রীতিমত জটিল হয়ে দাঁডায়। শিশুর
জীবনে এটা আরও গভীর ও ব্যাপক আকার ধারণ করে। তাই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানকে এ সম্বন্ধে ধথেষ্ট গুরুত্ব দিতে হবে। আক্ষকাল নানা প্রগতিশীল শিক্ষাচিন্তায়
ও পদ্ধতিতে শিশুর জানা পরিবেশ থেকে শিক্ষার বিষয়বন্ত সংগ্রহ করার কথা
স্বীরুত হয়েছে। এর মূল কারণ হিসেবে বলা যায় যে অপরিচিত বা অর পরিচিত
পরিবেশের মধ্যে পড়ে তার বোধশক্তি যেন থেইহারা না হয়। শিশুর বৌদ্ধিক
বিকাশের স্বরগুলির সঙ্গে বিকাশ ও তার প্রত্যাশিত বৃদ্ধির সমস্তা তাই শিক্ষাচিন্তাবিদ্দের দৃষ্টি আকর্ষণ করেছে।

(ঘ) ব্যক্তিবৈষ্ট্রমার ক্ষেত্রে বংশধারা ও পরিবেশের গুরুত্ব (Importance of heredity and environment in individual difference): শিতৰ সাবিক বিকাশে বংশধারা ওপরিবেশ উভয়ের সমধিক গুরুত্ব রয়েছে। একথা আল সর্বজনস্বীকৃত ষে শিশুর শিক্ষাব্যবস্থায় এ ছুটির কোন একটিকেও অগ্রাহ্য করা যায় না। শিশুদের মধ্যে আকৃতি ও প্রকৃতিগত যে বৈষম্য আছে তার জন্মই শিক্ষাক্ষেত্রে নানা সম্ভা দেখা যায়। বংশধারা বাহিত প্রলক্ষণগুলিকে শিক্ষার দ্বারা পরিবর্তন করা যায় কি না বা একট পরিবেশে প্রত্যেক শিশু তার আপম আপম সহজাত প্রকশণগুলির বিকাশ ঘটাতে পারে কিনা—এটা আৰু প্রতি শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীর মনে প্রশ্ন জাগিয়েছে। শিশুর বংশধারাকে সম্পূর্ণরূপে অগ্রাফ করে শিক্ষার ছার। উপযুক্ত পরিবেশ সৃষ্টির মাধ্যমে ভাকে গড়ে ভোলা যায় কিনা আৰু ভার সম্ভাব্যভা ভেবে দেখার সময় এসেছে। এ সমস্তাগুলির ষণায়ণ সমাধানের জনই শিকা মনোবিজ্ঞানীরা তুলনামূলকভাবে উভয় উপাদানের প্রভাবের সম্পর্ক নিয়ে গ্রেখণা করে চলেছেন। এ প্রসঙ্গে একটা জিনিস উল্লেখ করা যায় যে কোন কোন কোনে বংশ্বানাজনিত সমস্বান্তলিকে মোটাম্টিভাবে নিয়ন্ত্রিত করার বাবসা প্রগতিশীল বিক্ষাব্যবস্থায় করা হয়েছে। বৃদ্ধার নির্ণয় করে এবং মানদ্রপ্রতির স্বরূপ জানার মধ্যে দিয়ে এট সমস্তার সমাধান করার ব্যাসাধ্য চেষ্টা কথা হক্ষে। প্রয়োজনমত উপযুক্ত পরিবেশ সৃষ্টি করে বংশ্যালনিত সুম্প্রা-मुलक विद्यार स्थापाक अ मकारमाव 'रकार" अ अकार्य माराया करा काछ । द সম্পর্কে আধুনিক শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীরা নিরস্তর প্রচেষ্টার মাধ্যমে গবেষণার আলোকে নানা তথ্য উদযাটিত করেছেন।

- (৬) প্রক্রোভের স্বস্টু বিকাশ ও প্রতিপালন (Development of Emotione)? আধুনিক শিক্ষার মূলকথা হল শিশুর সর্বান্ধীন বিকাশ আর এই বিকাশ সাবনের জন্য প্রক্রোভর অপরিহার্য প্রভাব রয়েছে। মনের বিচিত্র প্রক্রোভর মানুষের আচরণের উপর যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে। শিশুর আচরণের প্রকৃত ব্যাখ্যা জানতে হলে সেই আচরণের পেছনে কোন্ কোন্ প্রক্রোভ কাজ করছে তা জানতে হবে। আধুনিক শিক্ষায় শিশুর দৈহিক ও মানসিক উন্নতিসাধন স্বীকৃত এবং এ ঘটোর সঙ্গে প্রক্রোভ প্রত্যাক্ষভাবে জড়িত। প্রক্রোভর সঙ্গে বৃদ্ধিগত বিকাশেরও নিবিড় সম্পর্ক আছে। অবদ্ধিত প্রক্রোভ ও প্রক্রোভজনিত অক্রম্মি অনেক সময় বৃদ্ধিনান শিশুর শিক্ষাগত বিকাশের পথে বাধার স্বস্টি করে। ব্যক্তিত্ব সংগঠনের ক্ষেত্রেও প্রক্রোভর প্রভাব অতি প্রবল। স্তরাং, শিক্ষা-পরিকল্পনা ও পদ্ধতি প্রয়োগের ক্ষেত্রেও প্রক্রোভর প্রভাব অতি প্রবল। স্তরাং, শিক্ষা-পরিকল্পনা ও পদ্ধতি প্রয়োগের ক্ষেত্রে প্রক্রোভ তাংপর্যপূর্ণ স্থান অধিকার করে আছে। ভাই শিক্ষাক্ষেত্র প্রাক্রাভিক ছন্দ্র ও তার ফলে উদ্ভূত সমস্ত্রাগুলির স্নন্ত সমাধান একান্তভাবে কাম্যা। কত্তকগুলি প্রক্রোভ শিক্ষাসহায়ক হিন্দেৰে কাজে লাগে তাই সেগ্রলির স্নন্ত্রিকাশ, প্রতিপালন ও সমস্বয়সাধন করা প্রভাবতি শিক্ষকের কাজ। এ প্রস্তুবিকাশ, প্রতিপালন ও সমস্বয়সাধন করা প্রভোকটি শিক্ষকের কাজ।
- (চ) বুজির ও সাফল্যের পরিমাপে (Measurement of Intelligence and attainment) ঃ বুজির সলে শিক্ষার একটা ঘানিষ্ঠ সম্পন্ধ রয়েছে। শিপনের উৎকর্ম ও ক্ষান্ততা বুজির উপর বছলাংশে নিভরশীল। বিভিন্ন প্রকার শিগনের সাফল্যের পেতনে বিভিন্নবানী মানসিক শজির প্রভাব আছে। ভাই শিক্ষা পিতে পোলে প্রথমেই শিক্ষা বৃজির পরিচয় নিতে ক্যা। বুজির পরিচয় পেতে নামা অভীক্ষা (Peate) প্রযোগ করে শিক্ষা বৃজার নির্দারণ করেছে কয়। ভাই বর্তমানে শিক্ষাক্রে শিক্ষার বৃদ্ধির পরিচয় করেছে কয়। ভাই বর্তমানে শিক্ষাক্রে শিক্ষার বৃদ্ধিরণ করেছে কয়। ভাই বর্তমানে শিক্ষাক্রে শিক্ষার বৃদ্ধিরণ করেছে ক্রিপার পিত্তার বৃদ্ধি পরিমানপর প্রকার বিকার বিবাধির করেছে ও উপযুক্ত পদ্ধতি নির্দায় বৃদ্ধি পরিমানপর প্রকার অনেক। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান নানা ধরনের বৃদ্ধি-মভীক্ষা সংগ্রমে সাক্ষায় করেছে। উন্নতনী অববা অন্তর্ম বিকাশ সম্পন্ধ শিক্ষাক্র করেছে করেছে করেছে না ক্রেকেট শিক্ষান করেছে পদ্ধির বিকাশ ও করেছিল ভার সাক্ষায়ে নির্দ্ধি করার প্রয়োজনও দেশা শির্মেট। প্রচলিত গ্রাজ্যাভিক পদ্ধিরতার তি পরিমাপ বা মুলায়ন করা সন্তর হলে না ক্রেকেট শিক্ষান

মনোবিজ্ঞান আজ নানা ধরনের শিক্ষাশন্ত্রী অভীক্ষা (Educational Tests) গঠন করেছে। শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত সাফল্য পরিমাপ করে শিক্ষা স্থানক (Educational quotient) নির্ণয় করার নানা কৌশলও উদ্ভাবিত হয়েছে। বর্তমানে তাই শিক্ষার নানা সমস্যার সমাধানে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান পথ নির্দেশ করে চলেছে। শিক্ষা ও বৃত্তি উভঃবিধ নির্দেশনা বর্তমানে শিক্ষাক্ষেত্রে নিত্যন্ত প্রয়োজন বলে মনে হচ্ছে।

- (ছ) ব্যক্তিগত বৈষম্য (Individual differences): ফলিত মনোবিজ্ঞান ব্যক্তিগত বৈষ্মানীতিকে অপরিদীম মলা দান করে। কোন কোন দিকে ব্যক্তিতে বাক্তিতে প্রভেদ বা পার্থক্য আছে তা নির্ধারণ ক'রে মনোবিজ্ঞান নানা বুক্মের উপায়ের মাধ্যমে তার দীমা নিদেশ করে দেয়। গুতাকুগতিক শিক্ষাধারায় শিক্ষার্থীর সামর্থ, কচি, প্রবণতা ইত্যাদির দিকে আনে। দৃষ্টি দেওয়া হয়নি। বয়স্ক বা সমাজ পরিক'ল্লভ শিক্ষাব্যবস্থার মধ্যে শিশুর নিজম্ব বিকাশের ধারা পূর্বোক্ত জিনিসগুলোকে অগ্রাহ্য করা হয়েছে। আধনিক শিক্ষাধার। শিশুকেন্দ্রিক। এই শিক্ষার সবচেয়ে উল্লেখ-रयांगा रेनिन्छा इन প্রভ্যেকটি শিশুর শারীরিক মানদিক, নৌদ্ধিক, সামাজিক ও প্রাক্ষোভিক বিকাশদাধন। স্থতরাং ব্যক্তিগত বৈষ্যাের নীতিকে আজ কোন্মতেই অস্বীকার করা যায় না। মনোবিজ্ঞান, বিশেষ করে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান আজ এসব বৈষমাকে সামনে রেখে শিক্ষার নতুন দিগন্ত উন্মক্ত করেছে। পঞ্চতি বিজ্ঞানের শেত্রে এবং পাঠক্রম নির্ণয়ে ব্যক্তিগত বৈষমানীভিকে সবচেয়ে বেশি জকত দেওয়া হয়েছে। শিক্ষককে এ নীতি সম্বন্ধে সমাক জ্ঞান লাভ করেই আজ শিক্ষা-পদ্ধতি অবল্পন করতে হয়। বর্তমানের শিক্ষা সার্থক হবে তথনই যথন বৈষ্ম্যনীতির যথোচিত ম্থানা রক্তিত হবে। আজ শিশুর সাম্প্রিক ব্যক্তির গঠনে এ নীতিকে অক্তাভম বিভাগ বলৈ মনে করা হয়েছে। বয়স, লিক বংশধারা শিগনকমতা নানা দক্ষতা, পরিবেশ, আগ্রহ, ব্যক্তিত্ব প্রভণ্ডি নানা দিক দিয়ে এই বৈষ্মা পরিক্ষট। শিক্ষককে এ সৰ জানতে হবে। শিশুৰ কলাপেৰ জন্ম ভাৰ স্বালীন বিকাশেৰ জন্মই িক্ষাকে উপযুক্ত পরিকল্পনার মধ্যে থাকাছে হবে আর সেন্তরে এ নীতিকে দব দ্যায় শ্বৰ বাগতে হবে।
- (জ) শিখনের সমস্যাবলী ও সর্বাধিক প্রগতি (Problems relating to learning and meximum progress in learning): শিগনের সংক্র শক্ষে প্রায়ে চলে। প্রায়ো অভিজ্ঞভার ভিত্তিতে নতুন আচরণদক্ষতা অঞ্জন

[&]quot;Today we think of indiv lual differences as including any measureable aspect of the total personality." - Skunzer

করাকেই আমরা শিক্ষা বলে থাকি। শিক্ষা ও শিথণের মধ্যে তাই নিবিড সম্পর্ক। পরিবর্তনশীল পরিবেশের সঙ্গে ঠিকমত অভিযোজন করে চলার বোগ্যতা অর্জন করাই শিখনের মূল কথা। শিখনের মূলে তাই মাত্মবের প্রচেষ্টা, প্রেষণা ও পরিণমন স্বই রয়ে গেছে। কিভাবে অভ্যাস বা আয়াস করলে, কি কি প্রেষণা খাকলে এবং কি ধরনের শিখন অনুশীলন করলে পরিণমন প্রভাবিত হবে—এ সবই শিক্ষার সমস্তা। এমব ক্ষেত্রে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের একটা গুরুত্বপূর্ণ বক্তব্য ও ভূমিকা আছে। তাই শিখনের বিবিধ সমস্তাগুলি আলোচনা করা দরকার। প্রথমতঃ, জানা দরকার শিখনের প্রকৃতি কি হবে ; দ্বিভীয়তঃ, শিখনের ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষ্মার সম্প্রাকে কিভাবে দূর করা যাবে ; তৃতীয়তঃ, কোন পশ্ধতিতে শিখন হলে তার ফল বাঞ্ছিত পথে এগিয়ে যাবে: চতুৰ্বতঃ, সামাজিক কোন কোন উপাদান শিখনের বা শিক্ষাৰ্থীর মনে কতথানি প্রভাব বা প্রতিক্রিয়া ঘটায়; প্রথ তঃ, শিক্ষার্থীর নিজের মধ্যে শিখন কত্পানি অভাস্তরীণ পরিবর্তন নিয়ে আসে; ফাডঃ, শিখনের প্রগতির হারকে কিভাবে পরিমাপ করা যায়; সপ্তমতঃ, শিপনের নানা পদ্ভির ভুলনামলক স্থবিধা ও গুরুত্ব এবং শিকাধীর ওপর সামাজিক প্রভাব জনিত প্রতিক্রিয়া ইত্যাদি বিষয়ের উপর নজর রাধা একান্ত প্রয়োজন। মনোবিজ্ঞান সাধারণভাবে এবং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বিশেষভাবে নানা পরীকানিরীকার মধ্য দিয়ে এসব সমস্তা সমাধানের ইপিত দান করেছে। কোথায় প্রতিযোগিতা, কোথায় সহযোগিতা, কোথায় অঞ্করণ, কোণায় নিজৰ সৃষ্টির ক্ষেত্র প্রস্তুত করতে হবে—এগবের অবার্থ সন্ধান দিয়েছে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান। শিক্ষকের পক্ষে শিধনের তও্, নীতি ও পদ্ধতিগুলি বিশেষভাবে ছানা দরকার। স্রয় ও সমধ্যের অপবায় নিবারণ করে শিকাকে কিভাবে ফলপ্রস্থ করা যায়, শিক্ষাক্ষেত্রে সেটাই একটা মন্ত বড সমস্থার পৃষ্টি করে। এ সমস্থার ठा प्रभाषात्म किका-मर्गारेखानिका प्रकार प्रिकाल एवं स एरवाद देशन छिटि করে এগিয়ে বেতে হয়। ভাই শিগনের সমস্তাবলার সমাধান ৬ স্বাধিক প্রগতির मिटक समाका धाउ मृष्टि भिट्ड वर ।

কো শিক্ষার গণমন সম্মীর সমস্যা (Problems of group mind):
পাধুনিককালে শিক্ষার গণমনের লীলা অভিনাক হতে উচ্চেত্র। দলগাত ভাবে
শেকাপতি শেনীককে মধনট শিক্ষা দেশবা হত, তথন গণমনের নানা প্রকাশ দেশতে
পাশ্রম মার। কিভাবে এই বিভিন্ন ধারার দলে শিক্ষক পার্ডিত হবেন, কোন প্রথ গোধে ভিনি টে সম্মীয় সম্মাজিকির সমাধান কর্মান পার্ডেন, তবং প্রকাশ ভিন্ন শাধ্রেভাবে সকলের কালে সংগাতে পার্বেন, হার ছার ভাতে শিক্ষান্ন বিজ্ঞানের দাহার্য নিতে হয়। ব্যক্তি ও দল যে পারস্পরিক সুত্রে প্র্তিক্রিয়া সূত্রে বাঁধা তাকে সঠিক তাবে অনুধাবন করা বিশেষ প্রয়োজন।

(এ) অন্যান্ত বাস্তব সমস্যাবলী (Other practical problems): শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান যেহেত একটি ফলিত বিজ্ঞান, তাত্তিক অপেক্ষা ব্যবহারিক ক্ষেত্রে এর অবদান অনেক বেশি। শিক্ষক তাই শিক্ষাদানের সময়ে অন্তান্ত যে সমস্ত বাস্তব সমস্থার সম্মুখীন হন তার দিকেও নজর দেওয়া দরকার : বিশেষ করে শিশুর ব্যক্তিগত ও দামাজিক দৃষ্ঠ তিবিধানের ক্ষেত্রে, বর্তমান দাংস্কৃতিক পরিমণ্ডলের মধ্যে নিজেকে থাপ থাইয়ে নেওয়ার ব্যাপারে কতকগুলি সমস্তার উদ্ধব হয়। তাচাডা শিকা-প্রক্রিয়া ও শিথন প্রক্রিয়ার মধ্যে যে সব ব্যবহারিক ও মনোগৈজ্ঞানিক কারণ আচে তার যথার্থ অতুধাবনও নিতান্ত জকরী হয়ে পডে। বর্তমান ব্যবস্থায় মথন শিক্ষায় গণতান্ত্রিক ভিত্তিভূমি স্বীকৃত হয়েছে, শিক্ষায় গণতন্ত্রকে প্রতিষ্ঠা করার চেষ্টা চলছে, তথন শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানেও সেই দৃষ্টিভাশ্বর প্রতিফলন আমরা দেখতে পাচ্ছি। একদিকে বিভিন্ন সমাজ বিজ্ঞান অভাদিকে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান শিকার কেত্রকে প্রদারিত এবং প্রভাবিত করেছে। পর্ববিধ সমস্তার সমাধানের দিকে গভীর দৃষ্টি দেওয়ার আবশাকতা দেখা দিয়েছে। এর উপরেই বাজির, সমাজের ও বছত্তর পৃথিবীর নানা উল্লিড নির্ভর করছে। তাই আজ শিক্ষার নানা সম্প্রার স্মাধানে মনোবৈজ্ঞানিক নীতি প্রযুক্ত হচ্চে এবং শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান প্রভন্ত শান্তরূপে মর্যাদার আসন দাবি করছে।

স্থতবাং আলোচনার আলোকে আমরা বলতে পারি যে, শিক্ষাবিজ্ঞান আৰু পরিণতির পথে এগিরে চলেছে। এ ক্ষেত্রে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান তার হাত ধরে নিয়ে যাচ্ছে ভবিষ্যুৎ উন্নতি ও প্রগতির পথে। তাই উভয়ের সম্পর্ক অভাস্ত ঘনিষ্ঠ, একরূপ অবিচ্ছেন্ত্রও বলা চলে।

প্রেশ্বাবলী

^{1.} Mention some of the educational problems that demand psychological atudy.

^{2. &}quot;Elucational psychology utilizes those findings that leaf specifically with the experieners and behaviour of human beings in Educational situations." — Discuss the statement.

^{).} What are the problems of Educational psychology ' How, as a practical teacher, do you like to solve them?

দিভীয় অধ্যায় চাহিদা (Needs)

মানুদকে জানার কৌত্রল এক স্বজনীন প্রক্রিয়া। তাকে জানার প্রাথমিক পর্যায়ে আছে ভার আচার-বাবহার লক্ষা করা। ভার প্রকাশভঙ্গী, ভার বাহাক আচরণ – এসব না জানলে একজন মামুখকে ঠিকমত বোঝা ঘায় না। প্রশ্ন হচ্ছে, মান্তবের যে ব্যবহার বা আচরণ আঘরা প্রত্যক্ষ করি তার পেছনে কোন জিনিসের কিয়া বা প্রভাব বা ভাড়না আছে কি ? একট তলিয়ে দেখলে আমরা বুঝতে পারি, মান্ত্ৰ সচেত্ৰ প্ৰয়াদে যে কাজগুলি করে খাকে তে উদ্দেশ্যমূগী। উদ্দেশ সামনে থাকলে মাতুষ মনে মনে একটা আলোডন অকুভব করে। এই আলোডন স্প্তি হয় ভার মনের কোন একটা অভাববোধ থেকে। উদ্দেশ্যালকভাবে সে তথন কওকগুলি আচবণ প্রকাশ করে। সেই আচরণগুলি কিছু পুরানো, কিছুবা নতুন। নতুন আচরণগুলির পেচনে যে জিনিস সংচেয়ে বেশি কাজ করে চলে তাহল তার চাহিদা। চাহিদার জনা হয় অভাববোধ থেকে। যা, নেই, যা পাৰ্চা যাজে না তাকে পার্বে জন্মে মনে তীব্র আন্দোলন দেখা দেয় আর ভার ফশই হচ্ছে নানা ধরনের আচরণ। চাহিলাই মান্তবের দকল কাজের পেছনে অমিত এক প্রেষণা-শতি জু গ্রে দেয়, তাই অনেকে চাহিদাকে মাতৃষ্ধের তথা সকল পানীর আচরণের মুল উংস (sources of animal behaviour) ব্যাহ্য করে পাকেন। স্কুরের আচরবের राशिया (मन्या व्यवस्थिक प्रांतारक्षात्मद व्यवस्था काळा हाडे प्राचित्रपात्म उड़े ठाकिमात एक तिनिष्ठे क्रिका आहे।

১। চাহিদার সংস্থা ও প্রকৃতি (Need-Definition and Nature):

চাহিলার মূল কথা কল একটা মান্দিক অবস্থার কটা, যার পেচনে ব্যেচি মভাববোর মার দেই অভাবানুর করার একটা প্রচ্ছো। সমন্ত প্রাণীর মধা বই অভাববোধ ও চাহিদা বর্গমান। তবে নিম্প্রাণীর জীবনে মৌলক প্রচাজন (basic menia) বিভাস্থই জন্মণ্ড। ক্ষুণার কুপি, আত্মেক ও বলবজাই ভার মৌলক প্রচাজন কিন্তু মান্তব্য সর্বাহক ও বলবজাই

^{1. &}quot;a to transmired by the feeting of lack or wast of a mething, or of requiring to perform an end some a trans."—It transmired for hology. J. Drever

সভা মানুষের জীবনে তাই নানা চাহিদা রয়েছে। মানুষের মৌল প্রয়োজন এবং আন্ত প্রাণীর মৌল প্রয়োজনের মধ্যে অনেক পার্থক্য থেকে গেছে। ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে এমন কি প্রাণীতে প্রাণীতে চাহিদা সম্পর্কিত নানা প্রভেদ রয়েছে। একজনের বিকাশধ্য ও তার পরিবেশানুষায়ী চাহিদার পার্থক্য দেখা যায়।

আনার ক্রম বিকাশের ধারায় জীবনের জটিলতা বাডার শঙ্গে সঙ্গে মান্থবের চাহিদার ও প্রকৃতির পরিবর্তন হয়েছে। প্রকৃতি অনুসারে মান্তবের প্রয়োজন বা চাহিদাকে প্রধানতঃ ছটি ভাগে ভাগ করা যেতে পারে, যথা—(১) মৃণ্য (Primary) এবং (২) গৌণ (Secondary)। মৃথ্য চাহিদগুলি অপূর্ণ থাকলে মান্থ্য বাঁচতে পারে না। তবে ম্থা চাহিদাগুলির পরিতৃপ্তির পরেই মান্থবের নানা গৌণ চাহিদা দেখা দেয়। যদিও এগুলির পরিতৃপ্তির পরেই মান্থবের নানা গৌণ চাহিদা দেখা দেয়। যদিও এগুলির পরিতৃপ্তি মানবজীবনে অপরিহায় নয় ভব্ও সভা ও উন্নত জাবনবাপনে এগুলি আজ নিতান্ত প্রয়োজনীয় বলে মনে হয়। উদাহরণস্বরূপ বলা য়েতে পারে যে, মান্থ্য আজ কেবল ক্র্ধার নিবৃত্তি করে বা আশ্রম জোগাড় করে নিয়ে বেঁচে থাকতে চায় না—ভার ইচ্ছা ভাল থেয়ে, ভালভাবে বাস করে বেঁচে থাকা। তাই বর্তমান সমাজে মৃথ্য ওগৌণ উদ্দেশ্যগুলি প্রায়ই অঙ্গাণীভাবে জড়িয়ে পড়েছে।

২। চাহিদার প্রকারভেদ (Types of Needs):

মান্থ্যের বিভিন্ন চাহিদা আলোচনা করে একদল মনোবিজ্ঞানী প্রধান প্রধান
চাহিদাপ্তলিকে মূল চুটি ভাগে ভাগ করৈছেন। একটি ফৈবিক বা দৈছিক (organic
need.), আর একটি মানদিক বা দামাজিক (Paychological or Sociological
needs)। আবার অন্তদল এপ্রলিকে পুণক হভাগে ভাগ করে নাম দিয়েছেন—
(১) সহজাত (Ionate), এবং (২) শিক্ষালর (Learned)। তারা বলতে চেয়েছেন
যে, নিচক কৈছিক প্রণোজনগুলি সহজাত। আর শারীরিক ও মানদিক বিকাশের
সংগে সংগে পরিবেশগত প্রতিকিয়াদ্যাত কতকত্বা শিক্ষালর ব: অভিজ্ঞানক
চাহিনার মানবল্প বনে দেশা যায়। যেভাবেই মনোবিজ্ঞানীরা চাহিনাকে শ্রেণীবিজ্ঞাত
করতে চান না কেন, এটা স্কলেইভাবে প্রমাণিত হয়েছে যে, প্রয়োজনগুলি একে
অপরের থেকে নিরপেক্ষ থাকতে পারে না।

আমরা এবার মান্তদের দৈহিক চাহিদার কতকওলি উল্লেখ করব। কারণ, নবজাত বৈহিক অথবা মুখ্য লাছিল। শিশুর জীবনে এর প্রয়োজন স্বাধিক। শিশুজীবনে কুষ শু কুম্বার নিবৃত্তি, মল মৃত্যাদি নিদাশন ও বিভিন্ন প্রকার গতিভাগিমা সাধ্যেনর ঘারা শারীবিক বৃদ্ধি, বিকাশ ও কান্তভা সজায় বাগেই মূল চাহিদার পর্যারে পডে। উভওয়ার্থ, কেন্দ্র প্রমুখ মনোবিজ্ঞানীরা স্থাসযন্ত্রের ক্রিয়া, হৃদ্যন্ত্রের ক্রিয়াও পরিপাক্ষরের ক্রিয়াকে ক্রৈকিক কাজ বলে বর্ণনা করে বলেছেন যে, এগুলি যতঃক্রিয় স্থায়ুতন্ত্রের সংগে সংযুক্ত এবং শৈশবকাল থেকে আমাদের নানা কাজে প্ররোচিত করে থাকে। তাপ, শৈত্য ও বর্ষণ থোকে দেহকে রক্ষা করতে হয় বলে মাদুষের জীবনে আশ্রেয়ের অভাববোধ স্প্রই হয়। আশ্রয় পেলে তার মনে সঙ্গলিপ্যাক্তেগে ওঠে। তথন সে সঙ্গীর খোঁজে প্রবৃত্ত হয়। আশ্রয়ক্ষা বা বংশবক্ষা সঙ্গী ছাডা ঘটতে পারে না।

দৈহিক চাহিদার পরিতৃপ্তির পর মান্তবের কতকগুলি মানসিক বা সামাজিক চাহিদা দেখা দেয়। সেগুলিরও পরিতৃপ্তির প্রয়োজন আচে।

অবশ্য মানসিক চাহিদার ও দৈছিক ভিত্তি লক্ষ্য করা যায়। আত্মসীকৃতির চাহিদা বা আত্মপ্রাধান্তের চাহিদা শিশুর মানসিক জগতের একটি প্রধান চাহিদা। সে চায় ভার বাবা, মা ভাকে ভালোবান্তক, বাভিতে ভার যথেষ্ট নিরাপত্তা থাক্ক, নিজের কাজের জন্ত সে সকলের কাছে মধাদা পাক, ভার নিজের জিনিসপত্রগুলি ভার সম্পূর্ণ

মানসিক ও সামাজিক চাহিদা অধিকারে থাকুক। সে যত বড হতে থাকে ততই তার অহাবোধ তাকে নিজের সম্বন্ধে মধ্যাদাসম্পন্ন ও সচেতন করে ভোগে। সে বয়সে ভোট অগচ বড়দের মতে।

সব কিছু পাণার স্বপ্ন দেখে, তাই বড়দের জিনিস্পত্র পরিধান করে এবং সেগুলি ব্যবহার করতে চেয়ে বা নিজেকে বড় হিদেবে কল্পনা করে পীকৃত হতে চায়। তার কল্পনায় সে নিজেকে 'বাবার মড়েং বড়' বলে মনে করে। এই ভাব কিন্ধ বর্মের সংগে সংগে সাধারণতঃ কমে যেতে থাকে। বহঃসন্ধিকালে অপারের দৃষ্টি আকর্ষণের ও স্বাধীনভার চাহিনার মধ্য দিয়ে এর পরিসমাপ্তি ঘটে। অপারের কাচ থেকে স্বীকৃতি পাবার জনে যে চাহিলা শিন্তর মধ্যে জন্ম নের, পরিশত জীবনে এম্বর্গাড়, সম্মান অজন এবং বিভিন্ন প্রকার রাজনৈতিক ও সামাজিক ক্রিয়াকলালে নেতৃত্ব লাভের মধ্যে দিয়ে তা চরিভার্থতা লাভ করতে চায়। ভাই আন্মন্মান বোধ পাজির মধ্যে অভিবাক্ত হয়ে প্রে। সামাজিক নিরাপ্রার চাহিলাও এ ব্যাস কেটি বিশেষ ভ্রিকা পালন করে। নিজ্য অভিবার পোধের যে মনোভার বিশেষ ভ্রিকা পালন করে। নিজ্য অভিবার সাম্পতিক যে

I have the beautiful and the fitting deposition of the foot, water and content, the content and recovering for the fitting of the fitting of

ঐতিহের উত্তরাধিকারের প্রতি অনুরাগে। এজন্তে ঐটিকে অধিকৃতির চাহিদাও (Need of belongingness) বলা হয়েছে। এর পর আসে আত্মানিষ্টা বা ক্রিয়ান্দান্তার চাহিদা (Need of self Activity or Achievement)। নিজে কিছু করার মধ্য দিয়ে একদিকে দে বেমন নির্মাণ কৌশলভিত্তিক অভিজ্ঞতা লাভ করে তেমনি অন্তদিকে ফ্রনাশক্তির প্রকাশের ব্যাক্লতা তার অভাববাধ জাগিয়ে ডোলে। তাই পরিতৃপ্ত হকেই যে তার চাহিদা দ্র হয় তা নয়, একটি চাহিদা পরিতৃপ্তির পর পুরাতনের হলে নতুন চাহিদা দেয়। তার নানা আচরণের মধ্য দিয়ে তা প্রকাশ পায়। নতুন নতুন দেশদেখা, জিনিষ সংগ্রহকরা, ব্য ক্রর সংস্পর্শে আসা, অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করা—সবই নতুনছের চাহিদার অস্তর্ভ ।

ত। চাহিদার শিক্ষাগত মূল্য (Educational significance of Needs):

চাহিদার পরিতৃত্তি শিশুর জাবনে বিরাট ভূমিকা পালন করে। তার আচরণের গতি-প্রকৃতিকে বাঞ্চিও অফুমোদিত প্রায়ে আনার জন্মে শিক্ষাক্ষেত্রে চাহিদান্তলির যথাবোগ্য মূল্যায়ন ও পরিত্তি হওয়া প্রয়োজন। যথন শিশুর চাহিদাগুলির বাঞ্তি ফল লাভ ঘটে না তথন দে নানা অভুত ও অবাঞ্চিত আচরণের মধ্য দিয়ে সেপ্তলিকে মেটাতে চায়। অনেক সময় তাই শিক্ষক ও অভিভাবকদের সামনে সে সমস্থার সৃষ্টি করে। সমস্থামূলক আচরণ (Problem behaviour) মূলত: চাহিদার অতৃপ্তি থেকে জন্ম নেয়। এগুলিকে দে তার দঞ্চিবিধানের অন্তত্ম উপায় (Adjustment Mechanism) বলে যনে করে। আজকাল আমরা অপ্নকত শিশু (maladjusted child) কথাটির উপর খুব গুরুত্ব দিয়ে থাকি। আদলে অপদক্ত শিশুর চাহিদা ও লক্ষ্যের মাঝখানে বিরাট ব্যবধান বা বাধার স্বৃষ্টি হয়। এই বাধা যাতে দূর করা গেতে পাত্রে ভারে জন্ম আমানের স্থিশেষ চেন্তা করা দরকার . শিশুর দৈহিক চ্যাইদাপ্তলির পূল পরিভূপির জন্ত অভিভাবকদের স্বর দৃষ্টি দিতে হবে, কিন্তু শিশুর মান্ত্রিক বা সামাজিক চাহিদাপুরণের বিরাট দায়িত বিভালয় ও অভাতা শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানের উপর রয়েছে। তাই নানা কাষকর পশ্ব। অণলম্বন করে দেওলির মথায়থ মোকাবিল। করা দরকার। এমন কি দৈহিক চাহিল।পূবণের ব্যাপাবেও প্রগাঙ্শীল দেশগুলিতে বিজাল্যের ভূমিকা উল্লেখযোগ্য। যে সময় বিজাল্যে খাবার, বিশ্রাম ও নিজ্ লাভের ব্যবস্থা রয়েছে দেখানে লিশুর বাচ্চন্দ্রের মতে দৃষ্টি দেওয়া হয়ে থাকে। আরু সামা ভক ও মান্সিক চ্যাত্সা পুর্ণের ব্যাপারে ভাকে স্বাধ্য করার অন্তে শিক্ষাকে চাহিনাকে কিক (need contric) করে ভোলা দরকার। বিভালয় পরিবেশ

প্রত্যেকটি শিশুই আত্মহীকৃতি লাভের ও নিরাপত্তার জন্ম ব্যাক্ল হয়। যাভাবিক-ভাবে যদি দে পতনপাঠনে উৎকর্য দেখাতে পারে তাহলে অতি দহক্ষেই আত্মধীকৃতি লাভ কবতে পারে। কিন্তু যদি কোন কারণে তা ব্যাহত হয় তথ্ন দে নানারক্ষের বিকর বা প্রতিকর কৌশলের আশ্রয় নেয়। শ্রেণীর বা বিভালতের শৃখ্যলা ভলের চেইনি ্স প্রবৃত্ত হয়। শিশুর অতি দাধারণ কতকগুলি সমস্থামূলক আচরণ, যেমন—বিদ্যালয থেকে পালানো, চুরি করা, যিথ্যাকথা বলা বা মারামারি করা এ পর্যায়ে পডে। শিশুকে তথন নানা সহপাঠক্ষিক কার্যাবলীর সংগঠন ও সম্পাদনের মধ্যে এনে আত্মৰীকৃতির স্বযোগ করে দিতে হবে। যতক্ষণ না তাকে এ শিবতে ঠিক পথে পরিচালনা করা যায় ততক্ষণ তার ঈশিত আত্মবঁকৃতি দেওয়া যায় না। স্বৃত্ অসম্বিত ব্যক্তিসত্তা পঠনে চাহিদা-প্রিতৃপ্তির ভূমিকার কথা আগেই উল্লেখ করা হয়েছে। নামা দলগত কর্মোদ্যোগের মধ্য দিয়ে তার ব্যক্তিত্বকে স্রগঠিত করতে হবে। ভার নিরাপতা যাতে আদৌ বিশ্বিত না হয় নেদিকেও দৃষ্টি দেওয়া দ্রকার। সে খেন মনে করতে পারে যে সমগ্র বিদ্যালয় পরিবেশের কোন-না-কোন কাজে তার বিছু-না-কিছু অংদান রয়েছে। তার সজনী প্রতিভার যাতে সম ক্ বিকাশ ঘটে তার ব্যবস্থা থাকা উচিত। স্জনমূলক অভিজ্ঞতা ও নতুন কাজের উদ্যমের মধ্য দিয়ে তার সামাজিক গুণের বিকাশ ঘটে।

পরিশেষে বলা থেতে পারে যে, শিক্ষক মহাশহদের মনে রাথতে হবে যে, প্রত্যেকটি চাহিদাই শিশুর কাছে মৃল্যবান। প্রত্যেক শ্রেণীর চাহিদা পরিতৃপ্তির উপযুক্ত পরিবেশ স্থি বিদ্যালয়ের পক্ষে একান্ত কর্তব্য।

প্রশাবলী

- 1. Define need. How many kinds of needs are there?
- 2. What is meant by innare needs? How can the needs be satisfied?
- 3. Give a short description of major human needs. Show how can they be met in school?
 - 4. Discuss the elucational significance of needs.
- 5. Why do you consider that satisfaction of needs is essential condition for healthy living?

ভূতীয় অগ্যায়

প্রবৃত্তি সংক্রান্ত আধুনিক মতবাদ

(Modern Viewpoints of Instincts)

প্রবি সংক্রান্ত নানা তব ও মতশাদ আমরা ইতিপূর্বে আলোচনা করেছি।
এবার আমরা একজন ইউরোপীয় প্রাণিতত্বিদ্ কনরাড লোরেজের Konrad
Lerenz) মতবাদ উল্লেখ করব। তিনি দীর্ঘকাল ধরে প্রাণীর আচরণের উপর গবেষণা
করে প্রবৃত্তিভাত আচরণের কাজ ও প্রকৃতি সম্বন্ধে যে ব্যাখ্যা দিয়েছেন তার উল্লেখ
করিছি।

১। সহজাত আচরণের শ্রেণীবিন্যাস (Classification of Instinctive Actions)।

লোবেন্ধ প্রাণীর সহজাত গাচরণের শ্রেণীবিন্যাস করে তিনটি শ্রেণীর উল্লেখ করেছেন, ব্যা—(ক) রিফেক্স (Reflex), (থ) ট্যান্ধিদ (Taxis), (গ) প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ (Instinctive Actions)

বিফ্লেক্স বা প্ৰতিবৰ্ত হল বাছ্ উদ্দীপকের প্ৰতিক্রিয়ারূপে স্বতঃক্রিয়ভাবে পেশী বা গ্রন্থীর দ্বারা দাধিত কাজ। এটি অনৈচ্ছিক ক্রিয়া, স্বতরাং এতে কল্পনা বা চিন্তার কোন অবকাশ থাকে না। এতে স্রক্মের স্বায়ুত্রক্ষের

স্টি হয়—(ক) সংবেদন (Sensory) এবং (খ) চেষ্টায় (motor)। প্রথমটি অন্তর্ম্থী এবং দিভীয়টি বহিম্পী। ইাচি, পেশীসজোচন,

লালাকরণ ইত্যাদি এই ক্রিয়ার উদাহরণ।
ট্যাব্রিদ বা অভিন্থী ক্রিয়া হল কোন নিশেষ উদ্দীপকের সঙ্গে সঙ্গতি স্থাপনের জন্ম প্রাণীর বামগ্রিক প্রতিক্রিয়া। এই প্রতিক্রিয়া অস্তিবাচক ও নঞ্থক তুই-ই হতে পারে। এতে যে প্রতিক্রিয়া জানাচ্ছে তার বিশেষ আচরণ ট্যাব্রিদ
প্রকাশ পায় এবং গতির নির্দেশ্ও পাওয়া যায়। প্রদীপের আলোর দিকে প্তত্বের ছুটে যাওয়া কিংবা মতুন জলের স্থাতের মুথ্য মাছের সাঁতার

^{1. &#}x27;the direct and immediate response of an effector (muscle or gland) or group of effectors, to the stimulation of a receptor (since organ); sometimes employed loss by of any apparently methanical or automatic response to a stimulus, or even to an object.'—Dictionary of Psychology.

^{2. &#}x27;an orienting response of organiser to physical forces, having direction.'

কেটে যাওয়া ইত্যাদি এই জাতীয় ক্রিয়ার উদাহরণ। এ ক্রিয়াগুলো উদ্দাপকজাত ও নিয়ন্তিত।

প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ ওদের থেকে অনেক দিক দিয়ে আলাদা। একই রিফ্লেরা বা
চ্যাঞ্জিশ বছ বিভিন্ন প্রাণিজ্ঞাতির মধ্যে থাকতে পারে এবং প্রতিক্রিয়াও একই ধরনের
হতে পারে; কিন্তু একই প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ দুটি ভিন্ন জ্ঞাতির মধ্যে পরিলক্ষিত হবে
না। প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণের পার্থক্য দেখে প্রাণীজ্ঞাতির শ্রেণীবিভাগ করা লোগেজের
মতে অনেক সহজ ও প্রায় নিভূপ। এ বিষয়ে তিনি নিজে যথেষ্ট সাফল্য অজন
করেছিলেন। পূর্বে উল্লেখ করা হয়েছে যে, রিফ্লেরা ও
প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ
ট্যাঞ্জিস উদ্দীপকজ্ঞাত ও নিয়ন্ত্রিত। যতক্ষণ উদ্দীপক
উপস্থিত থাকে ততক্ষণ এ দুটি প্রতিক্রিয়া চলতে থাকে। উদ্দীপকের অন্থুপত্তিতে
এরাও অদৃশ্য হয় কিন্তু প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ উদ্দীপকজ্ঞাত হলেও নিয়ন্ত্রিত নয়। প্রবৃত্তি
জাত আচরণ একবার ঘটতে আরক্ত করলে উদ্দীপক থাকুক বা না থাকুক পরপর অর্থাৎ
পর্যায়ক্রমে তা ঘটে যেতে থাকবে। এজন্তে অনেকে প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণের মধ্যে দিছে
লোবের প্রমাণ করেছেন যে উদ্দাপক-নিরপেক্ষ শ্রেস্বান্তির (Vacuum Activity)
নাধ্যমে প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ সম্পাদিত হতে পারে।

পারম্পর্য সংক্রান্ত মতবাদ প্রাচীন মতবাদগুলি থেকে স্বাতস্ত্রোর দাবি রাখে। তাই আমরা লোরেঞ্জের মতবাদের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করছি।

- ২। লোরেজের মতবাদের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Lorenz's Theory of Instinct):
- (ক) আধুনিক মতবাদে বিশ্লেক্স বা ট্যাক্সিস জাতীয় অন্যান্ত সহজাত আচরণের সংগে প্রবৃত্তিজাত আচরণের একটা স্থনিদিষ্ট ও পরিমাণগত পার্থক্য দেখানো হংগছে।
- (খ) এটি বছলাংশে বিজ্ঞানভিত্তিক ও নির্ভরযোগ্য কারণ, এধানে প্রাণীর আচরণ পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করে মতবাদটি গঠন করা হয়েছে।
- (গ) প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণ যে শিক্ষাপ্রস্থতও হতে পারে এবং এটা যে নিছক অশিক্ষিত-পটুর নয় সে বিষয়েও লোৱেঞ্জ যথেষ্ট আলোকপাত করেছেন। তিনি রিফ্লেয়, ট্যাক্সিস ও প্রবৃত্তিজ্ঞাত আচরণের পারস্পরিক পার্থক্য নির্দেশ করে প্রাণীআচরণের নিথুঁত, স্থৃচিন্তিত ও ঘথাযোগ্য ব্যাথ্যা দিয়েছেন।
- (ঘ) মামুনের আচরণকে তিনি নিছক অন্ধ যান্ত্রিক প্রবুত্তিজাত আচরণবলৈ বাংখ্যা করতে অন্বীকার করেছেন। তাঁর মতবাদের সূত্র ধরে আমরা দেখি যে, সত্যকার প্রবৃত্তিজাত আচরণ মামুনের মতো উন্নত প্রাণীর ক্ষেত্রে খুবই কম। মামুনের আচরণ অনেক জটিল, বিচিত্র ও পরিবর্তনশীল। স্তরাং প্রাচীনপন্থারা যেভাবে প্রবৃত্তিজাত আচরণের বাংখ্যা করেছেন তা অনেক্থানি অনুমান ও কল্পনাভিত্তিক।

লোরেজের মতবাদের মূল্যায়ন: লোরেজের মতকে আধুনিক বলবার কতকগুলি কারণ আছে। প্রথমতঃ, এই মতবাদ প্রবৃত্তির স্বরূপ সম্পর্কে ত্রোধ্যতা ও অম্পষ্টতাকে অপসারিত করেছে। বিতীয়তঃ, এটিতে প্রবৃত্তিকে শিক্ষা নিরপেক্ষ শক্তিবলে মনে করা হয়নি। তৃতীয়তঃ, এটি দীর্ঘ গবেষণালব্ধ তত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত। চতুর্যতঃ, মানব-আচরণের পরিবর্তনশীলতা, প্রেষণাকেন্দ্রিকতা ইত্যাদিও এ মতবাদে যথোপযুক্তভাবে স্বীকৃত।

প্রশাবলী

1. Critically consider the modern theory of instinct.

2. Evaluate Lorenz's theory. How far is the theory teneable ?

চতুর্থ অধ্যার

প্রতিন্যাস

(Attitudes)

শিক্ষার অন্ততম উদ্দেশ্য হল ব্যক্তির আচরবের পরিবর্তনসাধন। সেদিক দিয়ে বিচার করলে আমরা দেখি যে পূর্ণতন ও অধ্বনিক কালের শিক্ষানিদ্বা ব্যক্তির মধ্যে বিশেষ এক ধরনের মানদিক দৃষ্টিভঙ্গি বা প্রতিন্তাদে গড়ে ভোলার উপর দ্বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছেন। ব্যক্তিজীবনে দৃষ্টিভঙ্গি অথবা প্রতিন্তাদের মূল্য অপ্রিদীম। বিশেষ করে মান্তবের সামাজিক ও নাগরিক জ বনে এর প্রভাব প্রভূত পরিমাণে পরিক্ষিত হয়। প্রতিন্তাদা শক্ষ্টির সংজ্ঞা নিয়ে শিক্ষাবিজ্ঞানী ও মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে নানা ছন্ত ও বৈপরীত্য আছে। অথচ এটির ঘুক্তিগ্রন্থ সংজ্ঞা নির্দেশ করতে না পাগলে শিক্ষক বা শিক্ষাব্র তী হিদেবে আমাদের অন্তবিধা হওয়ার কথা। তাই সর্বাত্রে আমরা প্রতিন্তাদের সংজ্ঞা নিরূপণের চেষ্টা করব। ক্ষেক্টে উদাহরণের সাহায্যে আমরা বিষয়তি আলোচনা করছি:

১। প্রতিন্যাসের প্রকাশভঙ্গি (Expression of attitudes):

একই জ্বোর ছটি ছাত্র কোন একটি নিষ্যুকে কিভাবে দেখে তাই আমরা এখানে বিচার করার চেষ্টা করব: স্ব্রীর আর শৈবলে ছক্তনেই এগারের উচ্চতর মাধামিক পরীক্ষার বসতে যাচছে। স্ব্রীর অভাস্থ পদ্ধা ছেলে। সারা 'বছর যথেষ্ট প্রশ্নম করে বিভিন্ন নিষ্যুর প্ডা ভৈরি করেছে। দে ভাগছে, পরীক্ষার আর ভো ধেনি দেরি নেই, মাত্র ভিনটি মাদ। তারপরই তাকে তার ঘোগাভার পরিচয় রাগতে হবে। মনে মনে তার কেনকই চিন্তা ধনি উল্লেখযোগ্য নাক্ষাগ্যভ না ঘটে, ভবে প্রভালে —তাই 'পরীক্ষা' দম্বে দে প্রভারতই ব্বই চিন্তির। এদিকে শৈবাল প্রাণ্ডানায় মোটাম্টি যোগাছার পরিচর রাগে, কিন্ত প্রের্কার দার্কন উল্লেখ্য কিনে এপনার তো ভিন মাদ বাকি। কিনেটা মবলুম্বা পার করে দিয়ে বই পত্রর নিয়ে মান। জল সেবে লাগা যাবে। 'মার ভিনমান' আর ভিনেন কিন্তের নিয়ে মান। এই গুরুক্যের আন্ত্রিত বা ভারবকাল বেকে শ্রুবি ও শালের 'পরীক্ষা' দম্বে দৃষ্টিভ জ বা প্রশাসন করে বিক্রমান বেকে শ্রুবি ও শালের পরিকটি মবলুম্বা সম্বান ও বিশ্বানা কিনা নিয়ের প্রাণ্ডান করে বিশ্বানা কিনা নাম দ্বিত হা লাক্ষাক বিক্রমান করে দিয়ের প্রাণ্ডান করে করে। শালের ভ্রমান করে বিশ্বানা কিনা করে করে শালের স্বানা করে করে। শালের স্বানা করে বিশ্বানা করে করে। শালের স্বানার করে বিশ্বানার করা বিশ্বানার করা যাক্রমান করে স্বানার করে স্বানার করা সাক্ষাক করে স্বানার স্বান

করে না, কেমন একটা বেপরোধা ভাব নিয়ে বারান্দায় ঘোরাপুরি করে। ঘনী বাজার সঙ্গে সঙ্গে হুড়ম্ভ করে ঘর থেকে বারান্দায় এদে নিজেদের মধ্যে হাদিসিটি গল্প গুজাব করে চলে। আপনি পাশ দিয়ে বান, দেখবেন শ্রানা করার একটু ইচ্ছেওনেই। অথচ আমাদের সময় কোন শিক্ষকমশায়কে দেখলে আমরা ভয়ে জড়সড হতাম। ভধু তাই নয়, ঘুটো ঘণ্টার মারখানে বারান্দায় বের হওয়ার কথা ভাবতেই পারতাম না। শুদ্ধালাবোধ এদের একটুও নেই।

প্রবীরবাবু বৈষ্ধরে সব শুনে বললেন, "মুগাললাবু দিন তো বদলাছে, শৃঙ্খলা সম্বন্ধে ধারণাও ভো পাল্টাছে।. গুরুত্র কিছু না ঘটলে এদর ঘটনাগুলোকে শৃঙ্খলাহীনতা না মনে করাই উচিত। আমার তো মনে হয় ওদের ওদর আবেশের উপর আদেন গুরুত্ব দেওয়া উচিত নয়। যত আপনি গুরুত্ব দেবেন ততই পেয়ে বসবে।
একটু স্বাধীনতা দিলে বোধ হয় বিছালতের গুরুত্র শৃঙ্খলহানি ঘটরে না। শৃঙ্খলাটা
আব বাই হোক শৃঞ্জ তো নয়।" উপরের ক্রোপক্থনের মাধ্যমে ত্জন শিক্ষকের
'শৃঙ্খলা' সম্বন্ধ প্রতিভাসের পরিচ্য উপস্থাপিত করা ইল।

২। প্র'তন্যাদের সংজ্ঞা (Definition of attitudes) :

প্রস্ন হচ্চে প্রতিকাদে বলতে কি গোঝার? এক কথার বলা যেতে পারে, প্রভিকাদ হল একটা মানদিক অবস্থা। কোনো একটা বস্তু বাক্তি, ঘটনা বা ভাগগারার প্রকি প্রতিক্রিয়া ভালাবার ধরণ, পদ্ধা বা প্রস্তুতিকে এককভাবে বা দামগ্রিকভাবে আমরা প্রতিক্রাদ বলে অভিচিত্ত করতে পারি। কোনো ব্যক্তি, বস্তু, প্রতিষ্ঠান, মতবাদ—এ দবের প্রতি আমরা কোনো দমর উদার হতে পারি, আবার কোন দমর অকুদার হতে পারি, কথনও কাউকে শ্রেয়: বলে মনে করি আবার কথনও বা তাকে হেয় জ্ঞান করতে পারি। কেউ আমাণের কাছে হতে পারে গ্রহণীয়, কেউ বা বর্জনীয়। একই দময়ে কিন্তু একই জিনিদ আমাদের কাছে ত্বকম দৃষ্টিভঙ্গতে উপস্থিত হয় না। এরপ নিনিষ্ট ভাবে কোনো জিনিদের প্রতি আন্রা ক্রিয়া-প্রক্রয়া করে গাকি তা হল প্রভিক্তাপের অন্দান বা এটি প্রভিন্তাদ ঘটিত প্রক্রিয়া।

৩। প্রতিন্যাসের অরপ ও বৈশিষ্ট্য (Characteristics of attitudes):

প্রতিপ্রাধ অভার্যক ও নজ্র্যক স্থ ইন্ট করে পারে। আমানের মনের বিভিন্ন আয়ুড় তিব রার রিটিক রার্যনা কয়। ধনন কোনো জিনিদ প্রাক্ষক করি বা অক্তর করি বলনাক রাজেনিক রাজেনিভ ও প্রধান ন্ত্রে, বেশনা, আনন্দ ভব, কেনে স্বর্গ কিছুর উপর ভি ও করে যে প্রক্ষান্ত্রিক, অধুরাগ-বিরাধ, আগ্রহ, ওংজ্কা আভ্যত,

কোন-কিছু ব্যক্ত করার প্রবণ্ডা, মৃশ্যবোধ ও জীবনদর্শন ইত্যাদি গড়ে ওঠে তাকে ব্যাপক অর্থে প্রতিন্তাদ বলতে পারি।

প্রতিস্থাপকে প্রকৃতি অমুসারে বা অভিব্যক্তি হিসেবে বিভিন্ন শ্রেণীতে ভাগ করা বেতে পারে: যথা—

অন্তক্স — প্রতিক্স সাধারণ — নিদিষ্ট ইন্তিবাচক — নেতিবাচক অস্তায়ী বা — স্থায়ী ইন্ত্যাদি সচেতন — অচেতন সাময়িক

পরিবর্তনশীলতা এর একটা মন্ত বড় ধর্ম। ব্যক্তির নিজ্প মানসিক ও ভাব জগতে এটিকে প্রেরণা, প্র:ক্ষতে, প্রত্যক্ষ ও জ্ঞানমূসক প্রক্রিয়ার মোটামূটি স্থায়ী সংগঠিত রূপ বলে বলা যায়।*

ব্যক্তির জীবন-অভিজ্ঞতা, তার অজিত বা অনজিত আগ্রহ, প্রবণতা, অহবাগ, নীতি-চেতনা, মৃলাবোদ, ধানন, ধারণা প্রতিটিই তার প্রতিতাদ গড়ে তোলার ব্যাপারে নিজর ভূমিকা পালন করে। দামাজিক পরিছিতি ও দমকালীন মানসিকতার অবদানকেও এই প্রদক্ষে আমরা অস্বীকার করতে পারিনা। বিশেষ করে বিভিন্ন দামাজিক বিষয় ও চিন্তা ভাবনার ক্ষেত্রেই আমাদের প্রতিতাদগুলির দম্যক্ প্রতিকলন ঘটে থাকে। তাই ব্যক্তির জীবনের দীমা যতই বিভ্তুত হয়, তার অভিজ্ঞতার ক্ষেত্র যত প্রদারিত হয়, পরিচয়ের গণ্ডা যত ব্যাপক হয়, আবেইনী বা পরিবেশ যত জটিল ও বহুম্বী হয়—প্রতিতাদের জিয়া তত্তই বিচিত্রতাররূপে অভিবাক্ত হয়। ব্যক্তি যানই ক্ষুত্র গণ্ডা থেকে বৃহৎ অঙ্গনে তার পদ চারণা শুল্ফ করে তপনই তার প্রতিতাদক্ত ল দুঢ়াক হতে থাকে। তাই আমরা প্রতিতাদকে ব্যক্তিত্বর (Parsonality) অক্যতম দংলক্ষণ (trait) হিদেবে মনে করি। ব্যক্তির আচরণের প্রকাশ, ব্যক্তির চরিত্র গঠনের—দর্বোপরি তার ব্যক্তির দংগঠনে প্রতিতাদ অক্যতম নির্বাহ্ন বা নির্বাহন হিদেবে মনির বা নির্বাহন হিদেবে স্কির ভূমিকা গ্রহণ করে।

ometricals may be regarded 'as an enduring organisation of motivational, emetrical, nor emptrical and cognitive processes with reference to some aspects of the individual's world.'

^{&#}x27;attitudes are fairly consistent and lasting tendencies to behave in a certai way-primarily, positively or negatively—towards persons, activities, events and objects'

^{* &#}x27;attivules are those aspects of mental life that give direction to the whole development of personality and determine the character and nature of behaviour'.

৪। প্রতিন্যাস কিভাবে গাঁঠিত হয় (How attitudes develop):

প্রতিকাস বিভিন্নভাবে গড়ে ওঠে। তবে আগেই উল্লেখ করা হয়েছে-প্রেখণা, সংপ্রত্যক, প্রক্ষোভ বা অভিজ্ঞ**তা** প্রতিক্যাস গড়ে তুলতে সাহায্য করে। একটা স**হজ্ঞ** উদাহরণ উল্লেখ করে বলা যায় যে, ''ঘর পোড়া গ্রুফ সিঁতুরে মেঘ দেখলে ভয় পায়''। কিংবা "পুড়ে বাওয়া ছেলে আগুন দেখলে শিউরে ওঠে"। অনেক সময় দেখা যায়, একই বস্তু ব্যক্তি মান্সে একাধিক প্রক্ষোভের সৃষ্টি করে। একটি ছোট ছেলে ব্যাঙ দেখলে দ্বা করে। এই দ্বা করার মধ্যে এক্দিকে ভন্ন আছে আবার আর একদিকে আছে বিরক্তি। বাবাকে বা শিক্ষকমশায়কে দেখে ছেলের বা ছাত্তের মনে শ্রহ্মার ভাব জাগে। এই শ্রদ্ধার মধ্যে ভর, সম্মান ও বিশ্বর এই অফুভৃতিগুলির সংমিশ্রণ রয়েছে। এই মিশ্রাস্তৃতি প্রতিকাদের ভিত্তিমরণ। প্রতিকাদ রদের (Sentiment) জনাদেয়। খান, কাল, পাতা ও বয়স ভেদে প্রভিতাদের পরিবর্তন ঘটে। এমন কি একই লোকের মধ্যে অভিজ্ঞতার পরিপক্ষতার ফলে এই পরিবর্তন লক্ষিত হয়। ব্যক্তির প্রতিন্তাদও বিশেষ করে যা সামাজিক ক্ষেত্রে পরিস্ফুট হয় তা গড়ে ৬ঠে অপরে তার স্থকে কোন দৃষ্টিভঙ্গি বা মনোভাবের পরিচয় দিচ্ছে তার বাত্তব বা কল্পিত ধারণার উপরে। তাই একই ব্যাতিকে সমাঞ্পরিবেশে কথনও সক্রিয় 'কর্ডা' (Sulject) আলার কথনও বা নিজিয় কর্ম (Object) হিসেবে দেখা যায়। তাই বর্ডমানে শিক্ষাপ্রয়ী সমাজ বিজ্ঞানে 'প্রতিক্যাস গঠন' এক বিশেষ স্থান অধিকার করেছে। প্রতিভাস গঠনে আমাদের বৃদ্ধ, প্রতাহণ ক্ষমতা, যুক্তি, শিখন ও অভিজ্ঞতা ইত্যাদির গুরুত্ বয়েছে। প্রতিকাস অভিত হয় পুনরাবৃত্তি ও অভিজ্ঞতার তুন সংযোজনার ফলে। স্পরিকল্লিভ শিকা, অন্তুক্ত পারিকারিক ও সামাভিক পরিবেশ সামাজিক সঙ্গতি বিধান ইত্যাদির ফলে এটি হুগঠিত হয়। কুশলী প্রচারের মাধ্যমে জনমত গঠনের প্রাথমিক প্রায়ে ব্যক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি গঠন অপরিহার্য হয়ে পড়ে। এই প্রচার বেভার, টেলিভিশন, সংবাদপত্র ইত্যাদি প্রতিহানের সাহায্যে চালানো হয়ে বাকে। উদাহরণ বরপ উল্লেখ বরা যেতে পারে— নাংসী জার্মানীর প্রচারবিদ্ গোয়েবেকস তার প্রচার দক্ষতায় নানা বীতৎস ক্রিয়া কলাপের প্রতি জনসাধারণের অন্তক্ত প্রতিভাগ গড়ে তৃলতে দক্ষ হথেছিলেন।

ে। প্রতিন্যাস আমাদের আচরণকে প্রভাবিত করে (Attitudes influence our behaviour):

প্রভিন্নদের প্রভাবে আমাণের আচরণও অনেক সময় যথেষ্ট পরিমাণে প্রভাবিত

হয়। উদাহরণ বরূপ বলা যায়, কোনো ব্যক্তি হয়ত মটরভাঁট থেতে আদৌ পছদ করে না। নিজের বাড়িতে তো নয়ই, আত্মীয় স্বজনের বাড়িতেও মটরভাঁট ব্যবহার শহল করে না। অথচ এই ব্যক্তিই সম্পূর্ণ অপরিচিত এক পরিবেশে অপর একদল ব্যক্তির সাম্লিয়ে পারিপাশিকের দক্ষে তাল মিলিয়ে চলার জ্বল্য এক বাটি মটরগুঁটির তরকারি থেয়ে এলো। তার ব্যবহারের এই বৈপরীতাটুক্ কেবল দলগত প্রতিভাগের প্রভাবে প্রভাবিত হল। আগেই বলা হয়েছে যে, সামাজিক সঙ্গতিবিধানের খাতিরে প্রতিভাগে পরিবর্তিত হয়। 'আমিছ'কে অনেক সময় বছজন স্থায় বা বছজন হি হায় বিসর্জন দিতে হয়। তাই আমরা দেখতে পাত্তি —'দলগত প্রতিভাগে ব্যক্তিকে আপন প্রতিভাগের পরিবর্তন, পরিবর্ধন বা পরিমার্জনা করতে ষ্থেষ্ট সহায়তা করে।

প্রতিয়াস একটি লোক সমাজের বা গোষ্ঠার সংস্কৃতির পরিচন্ন বহন করে। গোষ্ঠা জীবনে স্থান পেতে হলে অমুকৃল দৃষ্টিভঙ্গি গছে তুলতে হয়। মত প্রকাশের মধ্য দিয়ে এর প্রতিফলন ঘটে। সমাজ ক্ষেত্রে তিন রকমের প্রতিয়াস গড়ে ৪ঠে; বিষক্ষ্পক (dissociative), সংকোচনমূলক (restrictive) এবং অমুধক্ষ্মূলক (associative)। সামাজিক ও মানবিক সম্পর্ক স্থাপনের ক্ষেত্রে বিযুক্তিমূলক দৃষ্টিভঙ্গি বিভাতিকর এবং বাধা ফ্রেকারী। সংকোচনমূলক দৃষ্টভঙ্গি বিশেষ ধরনের সীমাবদ্ধতা নিয়ে আব্যে আরু সংযুক্তিমূলক প্রতিয়াস সমাজ বন্ধনকে স্থাচ করে।

৬। প্রতিন্যাস কিভাবে পরিমাপ করা যায় ? (How can attitudes be measured) ? :

কোনো মতবাদ, বিষয় বা ঘটনার প্রতি সকল মাসুষের সমান বা এক দৃষ্টিভবি হয় না। একথা আগেই উল্লেখ করা হয়েছে যে পরিবর্তনশীলতা এর একটা বড ধ্র। ডাই ব্যক্তিভেদে বা সমাজভেদে প্রতিত্যাদ ভিয়তর হয় কিভাবে তার আলোচনার যথেষ্ট অবকাশ আছে এবং এই ভিয়তর প্রতিত্যাদকে কিভাবে বিচারের তুগাদতে হাশন করা যায় তার জন্মে নানাঅভাক্ষা ওপরিমাপের বাবস্থা করা হয়েছে। উদাহরণস্বরূপ 'বিবাহ বিচ্ছেদ' বিষয়টিকে ধরা যাক্। কোনো কোনো ব্যক্তি বা সমাজ এ
ব্যাপারটিকে প্রচণ্ডভাবে সমর্থন করে, আবার কোনো সমাজ বা ব্যক্তি একে আদৌ
সমর্থন করে না, আবার একদল লোক বা কোনে সমাজ বা ব্যক্তি একে আদৌ
সমর্থন করে না, আবার একদল লোক বা কোনে সমাজ এ ব্যাপারে উদাদীন অথবা
ইচ্ছা থাকলেও নোচ্চারে কোনো কিছু বলতে নারাজ। এতে তিন রকম দৃষ্টিভবির
পরিচয় মিললো। এ থেকে দেখা বাচ্ছে যে, পরিমাপের একটা উপায়ে মিললো—যার
কেপ্রান্থে সমর্থন আর এক প্রান্থে অসমর্থন বা প্রতিকৃদ মনোভাব এবং মাঝগানে
ইলো উনাদীয়া। এই মতবাদকে মোটামুটি সর্বজনীন বলে গ্রহণ করা বেতে পারে;

কারণ এ সম্পর্কে ব্যাপক অমুসদ্ধান চালালে এই তিন ধরনের অভিমতের কথাই জানা যাবে। আধুনিক কালে বিভিন্ন অভীক্ষার সাহায্যে প্রতিন্যাসগত তারত্য্যের পরিমাপ করা হছে। সাধারণতঃ এই অভীক্ষা প্রশ্নগুছের (questionnaire) আকারে ব্যক্তি বা দলের কাছে রাখা হয়। আবার একটি বিষয়ের উপর অধিক সংখ্যক লোকের মনোভাব বা দৃষ্টিভিন্ন জানার জন্তে 'গ্যালপ পোল' ব্যবস্থা প্রচলিত আছে। অনেক সময় স্থপরিকল্লিতভাবে অল্পসংখ্যক কিন্তু প্রতিনিধিমূলক প্রশ্নমালার মাধ্যমে মতামত জানার চেন্তা করা হয়। অবশ্র বে দৃষ্টিভিন্নর পরিচয় আমরা বিভিন্ন বিষয়ের উপর দিয়ে থাকি তা যথার্থ আমাদের ব্যক্তিগত প্রতিন্যান ঘটিত কিনা তাতে কোন কোন ক্ষেত্রে সন্দেহ থেকে যায়। বৃদ্ধি, সমাজ নিয়ন্ত্রিত বিশ্বাস বা সমকালীন মানসিকতার প্রভাবে পড়ে আমরা আসল অমুভূতি ব্যক্ত না করতেও পারি। তব্ও প্রতিন্যান-অভীক্ষাগুলো নির্ভরশীলতা দাবি করতে পারে। থারস্টোন (Thurstone), লাইকার্ট (Likert) ও জর্ডন (Jordon) চার্চ, মৃত্যুদণ্ড, মৃদ্ধ, নানাবিধ শিক্ষামূলক ও সামাজিক সমস্যামূলক বিষয়ের উপর প্রতিন্তান সম্পর্কে ব্যাপক অমুস্কান চালিতেছেন। প্রকাশভ্রমী অমুসারে এ'রা পাচটি 'প্রেট স্কেল'-এ প্রতিন্তাসকে বিভক্ত করেছেন; বেমন—

	<u>সাধারণভাবে</u>	উদাদীন	সাধারণভাবে	দৃঢ়ভাবে
দৃঢ়ভাবে	नार्वाजा रा वर नगर्थन		অসমর্থন	অসমূর্থন
স্মৰ্থন 		<u> </u>		

৭। প্রতিন্যাসের সামাজিক ও শিক্ষাগত তাৎপর্য (Social and educational significance of attitudes):

সামাজিক জীব হিসেবে মানুষ সর্বশ্রেষ্ঠ। তার সমগ্র জীবন অভিবাহিত হয়
সমাজ পরিবেশে। সমাজের স্বচেয়ে ক্ষুদ্র একক পরিবারের মধ্যে তার জনা। ক্রমশঃ
নানা সামাজিক প্রতিষ্ঠান ও সংগঠনের মাধ্যমে তার আত্মবিকাশ ঘটে। পরবর্তীকালে
সামাজিক সঙ্গতি বিধানের মধ্য দিয়ে তার ব্যক্তিত্ব সংগঠিত হয়। আধুনিক
সমাজের পরিবেশ নানা জটিলভায় পূর্ব, তার পরিনিও যথেষ্ট ব্যাপক, মানুষের
জাবনধারা তাই খুব স্বাভাবিক কারণে ক্রন্ত পরিবর্তনশীল। এই অবস্থার সঙ্গে ঠিকমত
সক্ষতি স্থাপনের উদ্দেশ্যে তাকে সামাজিক সচেতনতা, আচরন দক্ষতা, যোগ্য দৃষ্টিভলি
ও মানসিকতা গঠন করতে হবে। ব্যক্তি জীবনের সামাজিকীকরণের পথে সামাজিক
প্রতিস্থাস গঠন অপরিহার্য হয়ে পড়ে। বর্তমানকালে শিক্ষার অন্তত্ম লক্ষ্য হল শিশুকে
বোগ্য ও দক্ষ নাগরিক রূপে গড়ে ভোলা। নাগরিকভাব্যেধ তার মনে জাগাতে হলে
যোগ্য পের দৃষ্টিভলি (civio-attitudes) ভার মধ্যে গড়ে তুলতে হবে। শিশু ষেমন

শামাজিক প্রতিক্রাদের (social attitude) মধ্য দিয়ে তার অন্তরে সমাজ বন্ধন অক্সভব করবে তেমনি স্বস্থ ও বাঞ্চিত দৃষ্টিভক্তি গঠনের মধ্য দিয়ে তার শিক্ষার সার্থকত। পুঁজে পাবে। শিক্ষা ক্ষেত্রে তাই এর মুল্য অপরিদীম। শিশুর বধাষধ বিকাশের জন্মে তার কল্যাণকর ব্যক্তিত্ব গঠনের উদ্দেশ্যে প্রতিলাশের অবদান অণ্রিদীয়। সামাজিক ও পৌর দৃষ্টিভবি গঠনের পথে বিভালয়ের বা অন্তান্ত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা বিশেষ अक्रद्रभूष्। विकाल दश्च मदक मगाटक व चिक्रं योगारयात्र বিদ্যালয়ের ভূমিকা রেথে চলতে হবে। বিভালয়ে উপযক্ত দামাজিক পরিবেশ বচনা করে বান্তব জীবনের দঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করতে হবে। শিক্ষার্থী যেন মাফুষের অতীত জীবনসংগ্রাম, তার সমাজ গঠন, পরিবতিত জীবনযাত্রার সঙ্গে সঞ্চতিবিধান ই জ্যাদি বিষয় সম্বন্ধে সমাক জ্ঞান লাভ করতে পারে। তাই নানা সমাজ সম্পর্কিত বিজ্ঞানের পঠনপাঠন এবং বিছালয় স্বায়ত্তশাসন সংস্থা এবং নানা সহপাঠক্রমিক কার্ষাবলীর মধ্য দিয়ে শিক্ষার্থীর অভিজ্ঞতার পরিধি বাডাতে হবে। বর্তমান আন্তর্জাতিক পরিস্থিতির পরিপ্রেক্ষিতে একথা নিঃদন্দেহে বলা যায় যে, প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে, যে হবে আগামী দিনে পুথিনীর নাগরিক, তাকে যোগ্য প্রতিকাস গঠন क्राउरे शत। मकन मश्कीर्व डा. প্রাদেশিকতা, माञ्चमाग्निक विमर्कन मिरम पृश्वत দাংস্কৃতিক পরিবেশের পটভ্যিতে গণ্ডান্ত্রিক জীবনাদর্শের রূপায়ণে ও বিশ্বজ্ঞনীন সৌলাত্রবোধের বিকাশে উপযুক্ত প্রতিকাদ গড়ে তোলা একাস্বভাবে কামা। আর এই বিষয়ে বিষ্যালয় এবং অভাভ শিক্ষা ও সামাজিক প্রতিষ্ঠানগুলির গুরু দায়িত অন্থীকার্ব।

প্রশাবলী

- I. What are attitudes? What is the importance of attitudes in life?
- 2. How do the attitudes develop? How can they be measured?
- 3. Discuss the nature and characteristics of attitudes and bring out their educational importance.

পঞ্চম অধ্যায়

বস

(Sentiment)

১। 'রুস' শক্তিরি বিভিন্ন অথ' (Different meanings of Sextiment):

'র দ' শক্টি বিভিন্ন অথে ব্যবস্থাত হয়। প্রথমতঃ, রদ বলতে কোন কোমল অমুভূতি বা আবেগ (Tender emotion) বোঝায়; যেমন, আমরা কথায় কথায় বলে থাকি 'sentiment of love'। দ্বিভীয়তঃ, রদ বলতে কোন কোমল অমুভূতি বা আবেগ বোধ করার স্থায়ী প্রবণতা বোঝায়; যেমন, আমরা বলি নারীরা স্ভাবতঃ ভাবপ্রবণ (Sentimental)। তৃতীয়তঃ, রদ বলতে যে কোন আবেগ অমুভব করার মেজাজকে (emotional disposition) বোঝাতে পারে, দে আবেগ মৃত্ই হোক বা বিমৃত্ই হোক; যেমন, ম্বা, জোধ, ভয় ইত্যাদি। চতুর্থতঃ, রদ বলতে কোন বিমৃত্ আবেগকে (abstract emotion) বোঝাতে পারে। পঞ্চমতঃ, রদ বলতে কোন অমৃত আবেগ অমুভব করার স্থভাবক (abstract emotional disposition) বোঝাতে পারে। প্রথমতঃ, রদ বলতে কোন অমৃত আবেগ অমুভব করার স্থভাবক (abstract emotional disposition) বোঝাতে পারে। প্রথমতঃ করার স্থভাবক বোঝাতে পারে।

মনোবিজ্ঞানী ভাও (Shand) রদের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন বে, রস হল, "কোন বস্তুকে কেন্দ্র করে আবেগমূলক প্রবণভার গঠনমূলক এক সংহতি" (organised system of emotional tendencies centred about some object.)।

কোন রকম বিতর্কের মধ্যে প্রবেশ না করে আমরা এখানে 'রস' শব্দটি বিমৃতি
নৈব্যক্তিক আদর্শের (abstract impersonal ideals) চিন্তায় মনে যে আবেগের স্পষ্ট
হয়, বা সহক কগায়, কোন ধারণা বা বস্তুকে কেন্দ্র করে মনে যে বিশেষ একটি আবেগ
স্পংহত সংগঠন স্পষ্ট করে তাকে বোঝাতে পারি; যেমন, ভালবাদা একটি আবেগ,
য়ধন এ আবেগ কোন ব্যক্তি বা শস্তুকে কেন্দ্র করে মনের মধ্যে একটি স্থগঠিত ও
স্পাহত রূপ ধারণ করে তগনই রস স্পষ্ট হয়। রস সহক্রাত নয়, অর্কিত। আমার
ক্রমভূমিকে দিরে যে ভালবাদা বা দেশাত্মবোধ আমার মনে স্পষ্ট হয়, সে রস আমি
নিজে স্পষ্ট করি, জন্মশ্রে লাভ করি না।

২। রুস ও আবেগ (Sentiment and Fmotion):

স্বস এবং আবেগ আমাদের সাধাণে কথাবাতার সমাথক হিসেবে প্রয়োজ্য হয়ে থাকে। কিন্তু এ ত্রের মধ্যে মৌলিক পার্থক্য বর্তমান। তবে রস আবেগ নির্ভর। যেখানে কোন বস্তুর প্রতি আমরা আবেগ অনুভব করি না, সেধানে বস্তুকে কেন্দ্র করে কোন রসও স্বষ্ট হয় না। প্রতিটি রস বিশেষ বিশেষ আবেগের উপর নির্ভরশীল।

জাবেগ সহজাত। ম্যাকডুগাল বলেন, প্রতিটি সহজাত প্রবৃত্তির কেন্দ্রে এক একটি আবেগ বর্তমান। কিন্তু রদ সহজাত নয়, রদ মনের অজিত সংগঠন, পরিবেশের দ্বারা আমাদের মানসিক সংগঠনের এক পরিবর্তিত রূপ হল বস—এটি একটি স্থায়ী প্রবণ্ডা। আমরা শিক্ষা, অভিজ্ঞতা প্রভৃতির দ্বারা প্রভাবত হয়ে রদের সৃষ্টি করি।

আবেগ সাময়িক ও ক্ষণস্থায়ী মানসিক অভিজ্ঞতা। কিন্তু রস আমাদের একটি পথায়ী মানসিক সংগঠন। আবেগের বস্তু সহজেই পরিগতিত হয়। কোন ব্যক্তির প্রীর প্রতি রাগ সহজেই তার ছেলেমেয়ে বা গৃহভূত্যের উপর স্থানান্তরিত হয়ে পড়ে। কিন্তু রদের এ ধরনের পরিবর্তনশীলতা নেই। কোন ব্যক্তি বা বস্তুকে কেন্দ্র করে আমাদের যে শ্রদ্ধা বা ভালবাদা রদের স্বস্থি হয়, তা অতি সহজে এক ব্যক্তি বা এক বস্তু বো বস্তুতে প্যানান্তরিত হয় না।

একই ধরনের আবেগ একই ধরনের রসের সৃষ্টি করে। ভালবাদা বা ঘূণা প্রক্ষোভ, ভালবাদা বা ঘূণা রসের সৃষ্টি করতে পারে; যেমন, আমাদের ভালবাদার পাত্রকে ঘিরে রাগ, ভয়, ঘূলা প্রভৃতি আবেগের সৃষ্টি হতে পারে। ভালবাদার পাত্রের কেই ক্ষতি সাধন করতে পারে এধারণার অনিষ্ট দাধনকারী ব্যক্তির দম্মদ্ধ ভয় বা তাকে ঘূলা, বা ভার প্রতি রাগ আমরা মনে মনে পোষণ করি। অর্থাৎ একটি রস একাধিক আবেগের সৃষ্টি করতে পারে, কিন্তু একথা আবেগের ক্ষেত্র মোটেই প্রযোজ্য নয়।

৩। রস ও সহজাত প্ররতি (Sentiment and instinct) :

প্রবৃত্তি হল মানবজীশনের সহজাত আচরণ-প্রবণ্ডা। প্রবৃত্তি ও আবেগ শিশুর জীবনের সকল আচরণ নিয়ন্ত্রিত করে থাকে। কিন্তু ব্যসের অগ্রগতির সলে সহজাত প্রবৃত্তিমুক্ত আচরণ ভাডাও শিশুর জাবনে নতুন নতুন আচরণ-প্রবণ্ডা দেখা দেয়। পরিবেশের বিভিন্ন বস্তুর সংস্পর্শে এসে শিশুর আবেগ একাগারে যেমন কেন্দ্রাভূত থাকে, তেমনি দে আবেগ বা অহভৃতিকে কেন্দ্র করে নানা ধরনের আচরণ করতে অভাত হয়। এই অভিত মান্সিক সংগ্রম হল বস। রস্ত ভিত্র জীবনে সামাজিক, সাংগ্রহিক, ধ্যীর বহুবিধ অভিজ্ঞতার পরিপ্রেক্তিত স্তি হয়। প্রবৃত্তিকে স্কি শিশুর

রস ২৭

প্রাথমিক আচরণের নিয়ন্ত্রক বলে অভিহিত করি, তবে রস হল ব্যক্তির উন্নততর অঞ্জিত আচরণের নির্ধারক।

তাহলে দেখা যাছে প্রবৃত্তি হচ্ছে সহজাত, রস হচ্ছে অজিত। কোন বস্তু বা বাক্তির প্রতি আমাদের স্থায়ী অন্তর্ভূতি বা আবেগমূলক প্রবণতাই হচ্ছে রস। বস পূর্ব পরিকল্পিত আদর্শ বা ধারণার দ্বারা সংগঠিত হয়, কিন্তু প্রবৃত্তিসঞ্জাত আচরণে কোন পৃগপরিক ল্পত ধারণার স্থান নেই। রস প্রবৃত্তি নির্ভ্র হতে পারে, কিন্তু প্রবৃত্তিমূলক আচরণে আমরা বিচারবাদী নই। রসের ক্ষেত্রে আমাদের আচরণ শিক্ষা, অভিজ্ঞতা, সমাজতেজনার দ্বারা নিষিক। রস স্পৃষ্ট হলে আমরা আবেগ ও প্রবৃত্তিকে যথেপ্ট পরিমাণে নির্দ্ধিত করতে পারি। শিশুর জীবন মূলতঃ প্রবৃত্তিপ্রবেলচিত, শিক্ষার দ্বারা মহৎ রস সৃষ্টি করে আমরা তার জীবনকে মহৎ করে তুলি। বয়ঃপ্রাপ্তির সক্ষে আমাদের জীবনে প্রতৃত্তির প্রভাব শিথিল হতে থাকে, তখন রস আমাদের আচরণ শুলিকে পরিচালিত করে। সভ্যাশ্রেমীরস, সৌকর্য-রস, নীতিবোধাশ্রীরস, পাড়াপ্রতিবেশী, বিচ্চালযের সহপাঠী সকলকে কেন্দ্র করে শিশুর জীবনে যে রসের সৃষ্টি হতে থাকে, তা তাকে প্রবৃত্তির জগৎ থেকে সরিয়ে নিয়ে রসের নবগঠিত জাগতে সমাদীন করে।

প্রবৃত্তি ও রদ উভয়ই আবেগমূলক। আবেগ উভয় ক্ষেত্রেই প্রেষণা যোগায়। বিশেষ আবেগে বিশেষ প্রবৃত্তি দক্রিয় হয়। আবেগ স্টু না হলে রদও স্টু হয় না।

৪। রস ও গুড়ৈষা বা মনোবিকৃতি (Sentiment and Complexes):

প্রবৃত্তির উন্নীতকরণের ফলে মনে রদের সৃষ্টি হয়। কিন্তু প্রবৃত্তিকে অবদমিত করলে মনে নানাবরনের বিকৃতি সৃষ্টি ও সঞ্চিত হতে থাকে। সামাজিক পরিবেশ, বয়স্কলের শাসন, নিন্দা-প্রশংসার ছারা নিয়ন্তিত হয়ে ব্যক্তি তার বহু মাবেগ ও ইচ্ছাকে অবদমিত করতে বাধ্য হয়। অনেক আবেগ সামাজিক, নৈতিক, ধর্মীয় শৃদ্ধালার নামে প্রতিহত করা হয়। মাতাপিতা ও শিক্ষক অনেক ক্ষেত্রে শিশুর আবেগ প্রকাশকে তিরস্কার ও নিন্দার ছারা প্রতিহত করে আবেগ সম্বন্ধে অমনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভিক্রির পরিচয় দিয়ে থাকেন।

রদ ও স্ট্রেণা নানসিক প্রকৃতির দিক থেকে অভিন্ন। আবেগের ছারা উভয়ই দংগঠিত হয়। রদ ও স্ট্রেণা উভয়ই কোন বস্তু বা ব্যক্তিকে কেন্দ্র করে সৃষ্টি হয়। উভয় ক্ষেত্রেই বস্তু বা ব্যক্তি বা তাদের চিস্তায় আবেগ সঞ্চারিত হয় এবং বিশেষ বিশেষ আচরণ দেখা যায়। কিন্তু রস ও গুঢ়ৈষা উভয়ই আবেগসন্ধাত হওয়া সত্যেও এদের মধ্যে পার্থকা বউমান।

ফ্রমেডীর সংব্যাখ্যান অমুসরণ করে বলা যায়, ব্যক্তির সচেতন মনে মনোবিকার ষ্টি হর না-ব্যক্তির নিজ্ঞান মনেই অবদ্যতি আবেগের দ্বারা মনোবিকৃতি ষ্ট হর। মনোবিকৃতি জনিত আচরণের কোন ব্যাখ্যা ব্যক্তির পক্ষে প্রদান করা সন্তব নয়, বা প্রদান করলেও দে ব্যাখ্যা অতান্ত কষ্ট কল্পিত (conceit) হয়। গুঢ়ৈয়া সম্বন্ধে বাজি মোটেই দচেতন থাকে না। কিন্তু রস ব্যক্তির জ্ঞাতমনে স্পষ্ট হয়, আর রসাক্ষৃতিমূলক আচরণ সম্বন্ধে ব্যক্তি দলা দচেতন। রস সৃষ্টি ব্যক্তির বাজিত্ব বিকাশে অপরিহার্য অঙ্গ, সুস্বমানদিক সংগঠনের উপাদান, কিন্তু গৃঢ়িয়া ব্যক্তির মানদিক বিকাশ ও স্বাস্থ্যের পরিপন্থী, বহু সামাজিক ব্যাধির কারণ।

नाना धवरनव विक्रिक पाष्ट्रश्व गरन रमशा रमय। आमवा नित्र कर्यक्षि छेरलभरगांशा বিকার আলোচনা কবচি :

- ' (ক) আত্ম-প্রভাবমূলক গুট্রেমা (Salf-nesertion Complex): হীনমলতা-মৃলক মলোবিকারের বিপরীত এ মনোবিকারটি দাধারণ দক্ষতিসম্পন্ন বাজিদের সন্তানদন্ততিদের মধ্যে দেখা যায়। মাত্রা'তহিত আদর ও লেহ, ভোগবিলাস এদের শিশুর চলনে-পরনে এমন এক উদ্বট আভিজাত্য সৃষ্টি করে যার ফলে অভ্যের উপর নিজেকে জাহির করার নিজেকে সর্বাক্তর শ্রেষ্ঠ প্রমাণ করার এক অবাহ্নিত প্রবণ্ডা তারা অর্জন করে। এমন কি পরিণামে এরা বত্ত গুপ ও অংশত কাতের ধারাও নিভেদের মিখ্যা শ্রেইছ ভাহির করে। এধরনের আত্মবিকৃতি উপস্থিত हरल, निकायीत मरन शैनमञ्जा लाध रुष्ठि कता है (अत्र ।
- (খ) হানমন্যতামূলক গুট্টেয়া (Inferiority Complex): শিকাগ্রহণে বা কোন কাছে ক্রমাণ্ড ব্যথ্তা বা সাধারণ ক্রটির জল শিশু মধন মাতাপিতা, প্রিজন বা দিক্ষক বর্তৃক ভৎ সনা লাভ বংর তথন এ মনোবিকৃতি দেখা দেয়। শিশুর আটি ৈচ্যতির জন্ম য'দ আমরা তাকে অনসংগ্রাভ কংলা করি বা তার দাহর্ষ সহক্ষে যদি সন্দেহ প্রকাশ করি, তবে পার হনে এমন ধারণা সন্ত তয় যে তার ছবি। কোন কাজ সন্তব নয়। কিন্তব্যক্তিগত বৈষয়া নাতি অনুসাহে দেখা যায় যে কোন ব্যক্তির যে কোন কাজে ধক্ত লাভ করাত পারে না। কিন্তু শিশুর মনে মনিতা নমন্তা বোধ সৃষ্টি করি, ভা ভার নিজনি মনে যে বিকার সৃষ্টি করে, ভার ফলে চিবভরে শিশুর দৈহিত ও মান্সিত বিভাগ কর হার যাবার সন্থাবন্ধ দেয়। জভবাং শিশুকে উৎপাহ, সহায়তা দান ছারা ভার মন থেকে সন্থ ১° ১২৬ তাবেধে দুবীত্ত করা উচিত।

- (গা) যৌন বিকার (Sex Complex): মানবজীবনে যৌন প্রবৃত্তি গুরুত্পূর্ণ স্থান অধিকার করে আছে। সামাজিক, নৈতিক, ধ্নীয় নিয়ন্ত্রণে যৌনাবেগকে আমরা অবদমিত করে থাকি। কিন্তু কোন নিয়ন্ত্রণেই এ প্রবৃত্তি লয় প্রাপ্ত হয় না। বয়ংসদ্ধিকালে যৌনাবেগকে কেন্দ্র করে ব্যক্তি চরিত্রে নানা পরিবর্তন ও সমস্তা দেখা দেয়। কিন্তু ষেহেত্ যৌনশিকাকে আমরা নিষিদ্ধ কথা বলে মেনে আসছি, দেহেত্ কিশোর-কিশোরী তাদের এ আবেগকে পাপ মনে করে, বা আবেগকে চরিতার্থ করার জন্ত কৃদক্ষে মিশে, কুআলাপে অভ্যন্ত হয়। যৌন কৌত্হল স্বাভাবিকভাবে পরিতৃপ্ত না হয়ে অনেক ক্ষেত্রে অ্যাভাবিক বা অসমত ভাবে তৃপ্ত হবার ফলে কিশোর কিশোরীর মনে নানা যৌনবিকার দেখা দেয়। ফ্রন্তে তাঁর মনংসমীক্ষণে যৌনবিকারকে নানাভাবে ব্যাথ্যা করে দেখিখেছেন ধে, ব্যক্তির অপসক্তির মূলে যৌনবিকারই প্রধান। যৌনবিকারকে প্রতিহত করার জন্ত আমরা যৌনশিকার প্রয়োজনীয়তা বীকার করি।
- খে তা, তাক তৃত্বমূলক গূর্ট্ট্রমা (Authority Complex): শিক্ষক ও মাডাপিতা শিশুকে অহেতুক নিয়ন্ত্রিত করা বা তার আচার আচারণের প্রতিবন্ধক সৃষ্টি করার ফলে শিশুর মনে আত্মকর্ত্বমূলক বিকার দেখা দেয়। শিশু নানা কাজে নিজেকে বাপ্ত রাথে, বডদের চোথে শিশুর ছোটখাট কাজে ব্যাপৃতি হয়ত অর্থহীন মনে হতে পারে, কিন্তু শিশুর কাছে তার কাজগুলি গুরুহপূর্ণ। স্নতরাং শিশুকে অযথা বিরক্ত করা, তাকে পিয়ে ফাইফরমাস গাটানো, বা নিয়মাহার্যতিতা শিক্ষার নামে নিয়ন্ত্রিত করা মনোবিজ্ঞান স্মত নয়। শাসন ও ভয় হেতু শিশু বড়দের আদেশ মেনে চলে সভা, কিন্তু মনে মনে সে এদের প্রতি ভীষণ বিরক্ত হয় এবং আত্মকর্তৃত্বশতের জন্ম সে বিদ্রোহী হতে থাকে। তার অসক্তিজ্ঞাত বিদ্রোহ নিজ্ঞান মনে বাসা বাঁধে এবং পরিণামে বয়দের অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে দে সমাজ, ধর্ম, সকল নীতি ও প্রথার বিরুদ্ধে বিজ্ঞাই হয়ে ওঠে। এমন কি ভাকাত, অপরাধপ্রবণ হয়েও সে সমাজ ধ্বংসের অপ্র দেখে।

মনঃসমীক্ষণ (Prycho-analyris) ছারাই মনোবিকারের অপসারণ করা বেতে পারে। মনোবিকারের অরপ নির্ধারণ করে, বিকারজানত ক্রটি দুরীভূত করা উচত। মনোবিকারের অরপ বিশ্লেষণ ও কারণ নির্ধারণই প্রথম ও প্রধান চিকিৎসা। তারপর শিক্ষায় অভিপ্রত মাচরণ ও পরিবেশ স্কাষ্ট ছারা বিভিন্ন রস স্কাষ্ট করে ব্যক্তিকে শ্রীয়তা প্রদান করা বেতে পারে।

ও। রুসঃ শিক্ষা ওচরিত্র গটন (Sentiment : Education and Character) :

িক্ষা ও চরিত্র গঠনে বদের অপরিদীম প্রভাব বহেছে। এজন্ত দার্থক শিক্ষাকে দার্থক রসস্থি বলে আমরা অভিহিত ক'র। প্রবৃত্তি ও আবেগ আমাদের কর্মে প্রেবণা দক্ষার করে, শিক্ষাকে সক্রিয় করে, ভোলার জন্ত প্রবৃত্তি ও আবেগের প্রয়োজনীয়তা আধুনিক শিক্ষানীতিতে স্বীকৃত। কিন্তু আবেগ বা সহজাত প্রবৃত্তির অবাধ, অনিহ'ল্লত, অসংযত প্রকাশ আমরা কামনা করি না। প্রবৃত্তি ও আবেগের উদ্ধতিদাধন (sublimation) আমরা অভিপ্রেত বলে মনে করি। এ উদ্গতিসাধন বিভিন্ন রসস্থিয় ছারা সন্তব।

অতি শৈশ্বে শিশুর জীবন সহজাত প্রবৃত্তির হারা পরিচালিত হয়ে থাকে।
শিশুর আচরণগুলি প্রবৃত্তিসঞ্জাত। ধীরে ধীরে শিশুর মনে না-া আবেগের সঞ্চার হতে থাকে। আর আবেগকে কেন্দ্র করে নানা কর্মপ্রবণতার প্রবাহ শিশুর জীবনে চলতে থাকে। কিন্তু এ কর্মপ্রবণতার মধ্যে নানা অসংলগ্ন আচরণ দেখা যায়।
কারণ, সে সময় শিশুর ব্যক্তিত্ব গড়ে ওঠে না। ব্যসের অগগতির সঙ্গে সঙ্গে শিশুর আবেগঙ্গিত প্রচেইণ্ডিল বালি, বস্তু বা ধারণাকে কেন্দ্র করে বাড়তে থাকে।
তগনই শিশুর মনে নানা রসের সৃষ্টি হয় এবং অসংঘরদ্ধ কর্মপ্রলি তগন সংঘর্গন্ধ ও সংহত হতে থাকে। এই ভরই শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকাশের ভর। শিশুর ব্যক্তিত্ব করি। বিভিন্ন বসের জ্লোর ফলশ্রুতি ভিসেবে ব্যক্তিসন্থার এ সংগঠন আমরা লক্ষ্য করি। বিভিন্ন বসের জ্লোর ফলশ্রুতি ভিসেবে ব্যক্তিসন্থার এ সংগঠন আমরা লাভ করি। বিভিন্ন বসের জ্লোর ফলশ্রুতি ভিসেবে ব্যক্তিসন্থার এ সংগঠন আমরা লাভ করি। ব্যক্তির বসের জ্লোর ফলশ্রুতি ভিসেবে ব্যক্তিসন্থার এ সংগঠন আমরা লাভ করি। ব্যক্তির বসের জ্লোর ফলশ্রুতি তিসেবে ব্যক্তির ক্রিণ্ডার হন্ধ ভারে অজিত্বস—প্রবৃত্তি ও আবেগ রুদের হারা নিয়ন্ত্রিত হুর আচরবনের নির্ণায়ক হুর ভারে অজিত্বস শ্রে নাত্রন করি প্রশান্তার প্রকাশিত হুরে থাকে। অথাব ব্যোপ্রাপ্রির শঙ্গে সভে যে নাতুন কর্মপ্রশান্তার প্রকাশিত হুরে থাকে। অথাব ব্যোপ্রাপ্রির শঙ্গে সভে যে নাতুন কর্মপ্রশান্তার প্রকাশিত হুরে থাকে। অথাব ব্যোপ্রাপ্রির শঙ্গে সভে যে নাতুন কর্মপ্রনাতার অফন করি, সেপ্রলি রুবে হারা নির্যন্তিত হয়।

রস মজিও, শিক্ষা ও পরিবেশের ছারা রস গঠিত, বরিত ও ভাতিত্ব লাভ করে।
পরিবেশের প্রভাবে শিক্ষনে সে ধরনের রস স্পষ্টি হয়, ভার মাচরনান সে ধরনের
হয়। শিক্ষর মাত্রাপতা, পরিজন স্থাসানী, বিজ্ঞানতের সহপাঠী, শিক্ষক সকলের
হক্ষে হান জনলনাসা ও স্থোত্র রস স্পষ্টি হয় ভারে সে সর্ক্রের সংগ্রেহপূর্ব ও
হ্যাত্রমের মাচ্ন্র কর্মে। স্তর্বা শিক্ষর ও আভ্ভাবকালর লগা আচ্চ শিক্ষর
হমে কি কি আন্বেশ্ন স্কৃত্রী হত্তে সে অনুবেশ্বলি ভার ব্যাক্ষর শিক্ষণ ও মালাস্ক্

স্বাস্থ্যের পক্ষে আভাপ্রত কিনা। কারণ এ আবেগগুলিই ব্যক্তি বা বস্তুকে কেন্দ্র করে রদের স্বষ্টি করনে। শিক্ষা ও চরিত্র গঠনে রদের প্রভাব সম্বন্ধে এক্ষণে আমরঃ আলোচনা করব। এখানে উল্লেখ করা সঙ্গত যে, আমরা কয়েকটি প্রধান রদ এ-প্রসন্ধে ব্যাখ্যা করছি:

আত্মনোধ রসঃ (Self-Regarding Sentiment): শিশুর অহংদ্তাকে (ego or self) কেন্দ্র করে আত্মবোধ-রদ জন্মলাভ করে। অহংবোধ শিশুর আত্ম-দচেতনার নামান্তর। অতি শৈশবে এ আ্রুবোধ ভিমিত থাকে। বয়দ বৃদ্ধির নঙ্গে সঙ্গে শিশুর অহংসত্ত জাগ্রত হতে থাকে। জীবনভর শিশুর মনে ধে অভিজ্ঞতার শোভাষাত্রা চলে, সে অভিজ্ঞতা শিশুর মনে নানা বস্তু, নানা ঘটনা উপস্থিত করে— এ দব অভিজ্ঞ ভার ফলে শিশু বুঝতে পারে বহু ঘটনা তার অহংদত্তার দক্ষে সম্পর্কিত। বিষের যাবতীয় ঘটনাবলী কোন না কোন দিক থেকে আমাদের অহং স্তার সঙ্গে দপ্রকণ্তন, কিন্তু যে ঘটনা বা বস্তু অংগেতার অতি নিকটে, বা আত্মচেতনার অপরিহার্য অঙ্গ প্রধানতঃ তাকেই কেন্দ্র করে শিশুর অহংসত্তা পুষ্টি লাভ করে। মাজাপিত। তাঁদের সম্ভানসম্ভতিকে ঘিরে আত্মবোধ-রদ লাভ করেন। ধদি কোন চিত্রকলা পুত্তক, ব্যক্তি, বা কোন ঘটনা আমাদের অহংবোধের কাছে প্রিয় বা বাঞ্চ वर्त भरन इश् जारक रकत करत है अहारवां र वृद्धि लाख करत। आभारमत उहे 'यहः (वाध खनान मकन उत्ने श्राचार विषय यामर्ग विधारण करत। এ यामर्ग নংগঠন ব্যক্তির মানদিক পরিণতির দর্বশেষ ধাপ আর এ আদর্শ (যা রদের পরিণতি) राक्ति मात्रा कार्न धरत तहना करता आञ्चर्याध-तम कोर्यानत अञान मकन निक. সকল আচরণের নিয়ন্ত্রক হিসেবে কাজ করে।

আত্মবোধ বস অক্সান্ত রদের মতে। অল্প সময়ে বা সৃহত্তে গঠিত হয় না। দীর্ঘ সময় বালী বা জীবনবালী এ রদের বিকাশ চলে। আমাদের যে বে বিচ্ছিল্ল ভাবধারা ও রদ কৃষ্টি হয় ভার সমন্বধদাশক রদ হচ্ছে আত্মবোধ-রদ। আত্মবোধ-রদের দ্বারা প্রম্পের বিবোধ, অসংকর্ম বদের মধ্যে দ-হতি ও স্মন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়। এজন্ত ব্যাক্ ভূগাল এ রদের নাম নিয়েন্ত্রন অবিশাসক রদ (Master Syntiment)।

শৈ মনেধি এস আমানের সকল মাচরণ ও মানপিক সংগঠনের প্রবাচক।
আমানের সৌন্ধরস, নৈ ভকরস এক কথার সময় জাবনবোর আয়্রোর-রসে
নিধিক। বাক্তির হ্মম বকাশ এই রসের মাধক পারপৃত্তির দকে জড়িত। ব্যক্তিত্ব
এমন একটি মামানক সংগঠন হার ছারা আম্বা সকল আচরণ ও চিন্তার মধ্যে
বিকাপ সংগঠত স্থাপন করে। বিভিন্ন মূলাবোধের প্রপ্রে ক্তেব্যক্তিত্বের বিকাশই

চরিত্র সংগঠন। স্থতরাং আত্মবোধ-রদ চরিত্র সংগঠনের প্রাথমিক শর্জ। শিক্ষাই চরিত্র গঠনই আমরা অন্যতম অভিপ্রেত লক্ষ্য বলে শ্বীকার করি। স্থতরাং শিক্ষা-প্রদানে আত্মবোধ-রদ সৃষ্টি ধারাই এ উদ্দেশ্য চরিতার্থ করা যায়। প্রবৃত্তি, আবেগ প্রভৃতি শিশুর জীবনে নানা বিচ্ছিন্ন প্রভাব ও আচরণ প্রবৃত্তিত করে। আত্মবোধ রদের ধারা ব্যক্তি অসংলগ্ন ও অসংযত আচরণের মধ্যে সময়য় সাধন করে—তা না হলে ব্যক্তির জীবনে নানা অসামঞ্জশ্র ও বিরোধ উপস্থিত হয়। এজ্য আত্মবোধ-রদ যাতে গঠিত হতে পারে তার অন্তক্স পরিবেশ গৃহে, বিভালত্তে, সমাজ-জীবনে থাকা উচিত।

কিভাবে এই আত্মবোধ-রস গঠিত হতে পাবে? মনোবিজ্ঞানীরা সাধারণতঃ ফুটো পদ্বা এ ব্যাপারে উল্লেখ করেন। প্রথমতঃ, শিশুর চাহিদা, সহজাত প্রবৃত্তি ও আবেশের সঙ্গত বিকাশসাধন; দিতীয়তঃ, শিশুর সামাজিক সচেতনার পরিবর্ধন।

শিশুর গৃহ ও বিজ্ঞালয় পরিবেশ এ ত্টো পদ্ধাই অবলম্বন করে তার অহংসভার অবাধ বিকাশে সহায়তা করতে হবে। শিশুর চাহিদা ও নানাবিধ ইচ্ছার তৃষ্টিসাধন ন। হলে পরিণত জীবনে শিশুর চরিত্রে নানা অপসঙ্গতি (maladjustment) দেখা দেবে। শিশুন শিশুর চাহিদা কেন্দ্রিক, প্রবৃত্তি প্রক্ষোভম্থা না হলে অহংসভার বিকাশ সম্ভব হবে না। নানা অবদমন ও অবহেলায় অহংসভা জিমিত হয়ে পড়বে এবং শিশু হবে তুবল ও উজোগহান চরিত্রের অধিকারী।

অহংবোধ নানা সংঘাত, সরিক্ষ ও সংগ্রামের মধ্যে ববিত হয়। শিশু যে অভিজ্ঞতা লাভ করে সে অভিজ্ঞতার উপর পরিবেশের প্রভাব অপরিসীয়। স্কুরাং পরিবেশ যদি সমাজধর্মী না হয়, তাহলে সমাজ-চেত্রনা শিশুর জীবনে ববিত হবার সজ্ঞাবনা নেই। তাই কি গৃহ, কি বিভালর সর্বত্র সামাজিক দিক থেকে অভিপ্রেড পরিবেশ সৃষ্টি করা প্রেটাজন। সমবেত ক্রাফুটান, সহযোগিতা, গেলাধূলা, সেবাকার্য প্রভৃতির মূল্য শিকার বীকৃত না হলে শিশুর চরিত্রে সামাজিক সচেত্রনতা সঞ্চারত করা যায় না, তার অহংসত্তা পৃষ্টিলাভ করে না। স্কুরাং দেখা যাতে, আর্বোধন্বস ব্যক্তিস্থার বিকাশ, চরিত্র সংগঠন ও সাথক শিকার অভি গুক্তরপূর্ণ স্থান অধিকার করে আছে।

নৈতিক রস (Moral Sentiment) ঃ নৈতিক আদৰ্শের চিস্তা এবং নৈতিক আদৰ্শের দকে বৃদ্ধা করে আচরণ করার জন্ত যে অন্তন্ত উচ্ছেক হয় তাকে নীতিবোধাশনী বা নৈতিক বৃদ্ধ বলে। মান্তব্যে আচরণে যে মূল্যাবিচার আমরা কলা করি, তা অনেকটাই নৈতিক মূল্য (moral values) বিচার থেকে সম্লাভ। শিশুই চরিত্র প্রনেতিক ব্যান্ত অবহান স্বচেয়ে বেশি গুক্তপূর্ণ। চরিত্রকে মূল্যানিকাশভ

(evaluated) ব্যক্তিসভা বলে অভিহিত করি। ব্যক্তির সকল আচরণই চরিত্র সৃষ্টি করতে পারে না। যেসব আচরণ সামাজিক ও ব্যক্তিগত মঙ্গনানর্শের সহায়ক বা বাস্থিত আদর্শ ও মূল্যবোধে প্রণোদিত, দেসব আচরণই চরিত্র স্পষ্টির অস্কুলে কাল্ল করে। চরিত্র সংগঠন শিক্ষার অন্তিম লক্ষ্য, স্ত্রাং নৈতিক রস শিক্ষার্থীর জীবনে সৃষ্টি করতে না পারলে শিক্ষার এউদ্দেশ্য ব্যাহত হতে বাধ্য। ব্যক্তিত্ব বিকাশ সামাজিক জাবনের সাফল্য অথাৎ সুস্থ জাবন ও স্মাল্ল সংগঠন নির্ভর করে স্কচিত্রের উপর। নৈতিক রস গঠিত না হলে শিশুর আচরণ অসঙ্গত অন্তান্থ্যকর, অসামাজিক হয়ে পড়ে।

বৈশবের শুরুতেই শিশু নৈতিক রস-সম্পন্ন হতে পারে না। ব্যক্তিত্ব বিকাশের বিতায় শুরে যথন গৃহ, পরিবেশ, আত্মীয় পরিজন ও বিতালয়-জীবনে শিশু সামাজিক অনুশাসনে তার আচরণের ভালমন্দ বিচায় করতে শেথে, প্রতিটি আচরণের পরিণাম ভাবতে শেথে তথনই চরিত্ররূপ মানসিক সংগঠন গঠিত হতে থাকে। চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যপূর্ণ আচরণে শিশুকে অভান্ত করা সহজ নয়। কারণ চারিত্রিক আদেশ বিমৃত। শৈশবে বিমৃতি ধারণা শিশুমনে সঞ্চার করা কঠিন এবং অনেক সময় উচিতও নয়। আমারা বিতালয়ে বা গৃহে চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যমূলক আচরণ দ্বায়া শিশুর মনকে উদ্দীপিত করতে পারি। সততা, নিষ্টা, বৈষ প্রভৃতি সন্প্রণাবলীর উদাহরণ ও আচরণ, ইতিহাস প্রাছিত্য থেকে শিশুর সামনে তুলে ধরতে পারি। তাছাড়া কতকগুলি পরিছেল শুয়াস গঠনে শিশুকে উৎসাহ ও প্রশংসা প্রদানের দ্বারাও নৈতিক আচরণ গঠন করা থেতে পারে।

অতএব দেখা যাছে, নৈতিক রদ শিক্ষায় অপরিদাম প্রভাব বিস্তার করে। শিক্ষক ও অভিভাবক সমবেতভাবে শিশুর জীবনে নৈতিক রদ গঠনে সহায়তা না করলে শিশুর দ্বাসীণ বিভাশ সম্ভব হতে পারে না।

দেশাস্থাবোধ-রস (Sentiment for Patriotism): অদেশকে বিরে শিশুর মনে যে প্রেম, ভালবাসা ও আকর্ষণ সৃষ্টি হয় সে অন্তর্ভুতিই দেশাস্থাবাধ-রস। নিজের দেশ, পরিবেশ সম্বন্ধে যদি শিশুর মনে কোন আকর্ষণ না জাগে, তবে তার অহংসন্তার বিকাশই ব্যাহত হবে। এজন শিশায় দেশাশ্রবোধকে আমরা গুরুত্বপূর্ণ স্থান প্রদান করি। দেশাস্থাবোধ জালায় চেতনারই একটি নিক। স্বাধীন ভারতে শিশায় দেশা প্রবাধের অভাব পরিলক্ষিত হয় বলে সমালোচনা করা হয়। দেশা ন্থবোধ ব্যাভবেকে জাতীয় উন্তি সম্ভব নয়। শিশাগ্রির মনে অদেশপ্রেম স্কার করার জন্ত উপযুক্ত পাঠ্যস্থানী প্রথমন একটি অপরিহার্য শর্ভ। সাহিত্য, ইতিহাস, সমাজবিদ্যা

শি. মনো (B.T.)—3 (ii)

প্রভৃতির পঠন-পাঠনের দারা শিশুমনে দেশাত্মবোধ সঞ্চার করা যেতে পারে। দেশের সমাজ সংস্কারক, ধর্মীয় নেতা, বৈজ্ঞানিক, দার্শনিক প্রভৃতি নহৎ ও গুণী-জ্ঞানী ব্যক্তিদের জীবন পর্যালোচনা দারা শিশুর মনে দেশাত্মবোধকে গভীরতর করা যায়।

৩। রসের বিকাশ (Development of Sentiment):

শিশু রস নিয়ে জন্মার না, রস অজিত গুণ—সামাজিক, প্রাকৃতিক, মানসিক, শিক্ষামূলক পরিবেশের প্রতি শিশুর প্রতিক্রিয়ার ফলে নানা রস জন্মলাভ করতে থাকে। বয়সের অগ্রগতির সঙ্গে দশে শিশুর প্রবৃত্তি ও আবেগমূলক নানা অভিজ্ঞতা রসের রূপ ধারণ করে। তবে নিছক অভিজ্ঞতা থেকে রস স্পষ্ট হতে পারে না। রস স্পষ্টিতে অভিজ্ঞতার বিচার বিশ্লেষণ প্রয়োজন। ব্যক্তি বা বস্তুকে কেন্দ্র করে শিশুর অভিজ্ঞতা যপন চিন্তামূলক হয়, ই জিয় প্রত্যাক্ষেই দীমাবদ্ধ গাকে না, তথনই রস স্পষ্টি হয়। অভ্রেব দেখা যাচ্ছে, ব্যক্তির মানসিক বিকাশের বিভিন্ন ভরের সঙ্গের বিকাশ ধারা প্রতপ্রোভভাবে জড়িত। প্রভরাং ব্যক্তিমানসের বিকাশ অন্ধ্যাতনা করছি:

প্রভাগের করে (Perceptual level): সাত-আট বছর বর্ষ অবধি শিশুর মানসিক বিকাশের ভার প্রভাকদের বিভৃতি ও বিকাশ ছাড়া আর কিছুই নর। প্রভাকশমূলক ভারে শিশুর ইন্দ্রিয়াসভৃতিই বিকশিত হতে থাকে। এ ভারে প্রভৃতি ও আবেগই শিশুর সকল আচরণ ও অভিভাতার প্রয়োচক ও নিমন্ত্রক। বিভিন্ন ও অসংলগ্ন আবেগ, প্রবৃত্তির অনিয়ন্ত্রিত অবাধ প্রকাশ শিশুর জীবনে তথন কোন সমন্ত্র ও ব্যক্তিত্বের সমন্ত্রম গঠন কৃষ্টি করতে পারে না। এ ভারে রুসের কোন প্রকাশ আম্বা কক্যা করি না।

চিন্তানভূলক শুর Thinking level) । মানসিক বিকাশের দ্বিশুর শুরে শিশুর মধ্যে চিন্তান্ত্রক মানসিক প্রক্রিয়া বিকাশেলাভ করতে থাকে। প্রথম শুরে প্রবিধি প্রক্রিয়া বিকাশেলাভ করতে থাকে। প্রথম শুরে প্রবিধি সেওলি শুরু মধ্যে দেখা দেখা দেখা সীরে বীরে সেওলি শুরু কে, সংঘত রূপ ধারণ করে। সাতে আতি বচর পরেই শিশু নিজেব চিনাং শির্ম দাবা প্রবৃত্তি ও আবেগকে প্রশম্ভ করতে শেবে—সালে অসংলের করতে ও আবেগের মধ্যে একটি সংগঠন দেখা দেয় এবং ভ্রমই রস শুরা নেয়। ব্যক্তি বিরুদ্ধি করে তিরি আবেগ ভ্রমন নিয়া প্রথম করেও বিরুদ্ধি আবেগ ভ্রমন নিয়া প্রথম করেও বিরুদ্ধি বিরুদ্ধি

বিচার-বিল্লেম্পণ্যুলক স্থার Researing level): 'লয়র মান্সিক বিকাশের

ভূতীর শুরে রদ স্থাংগঠিত ও শ্বায়ী রূপ ধারণ করে এবং জ্বীবনভর শিশুর মনে রদের প্রভাব বর্ধিত ও বিকশিত হতে থাকে। এ শুরে শিশু প্রভাক্ষণ ও চিন্তাপ্রস্তু অভিজ্ঞতা ও আচরণের মৃল্যায়ন করে। আচরণ ও অভিজ্ঞতার বিচার-বিশ্লেষণ করার ফলে শিশুর মানদিক শুরে ব্যাপক সমন্বয়মূলক সংগঠন সৃষ্টি হয়। সকল আচরণ ও অভিজ্ঞতা আত্মবোধ বা অহংসন্তার সঙ্গে সংশ্লেষিত ও সম্পর্কর্ক হয়। এ অহংসন্তাকে কেন্দ্র করে শিশুর জীবনের সাম্প্রিক বিকাশ ঘটে, তার জীবনবোধ ও জ্বীবনাদর্শ সৃষ্টি হয়। আত্মবোধ রস (Salf regarding sentiment) জাগ্রত হরে ব্যক্তির সকল কর্মধারা, চিস্তাধারা এবং পরিবেশ ও সমাজের সঙ্গে বিচিত্র সম্পর্কের মধ্যে একটি একতা সৃষ্টি করে। এজন ম্যাবভূণাল এ রদের নাম দিয়েছেন অধিশাদক রস (Master Sentiment)। এই আত্মবোধ রস্থ মানদিক বিকাশের বিচার-বিশ্লেষণমূলক শুরে পরিণতি লাভ করে।

প্রশাবলী

1. Explain what is Sentiment and how it contributes to the development of character.

2. Distinguish between Emotion and Sentiment. Discuss the importance of self regarding sentiment in education.

3. Discuss the relation between Education and Sentiment.

4. How does sentiment differ from an instinct? Discuss the different stages of the development of sentiment.



ষষ্ঠ অধ্যার মান**স**প্রক্রতি

(Temperament)

মান্ত্রে মান্ত্রে যতথানি মিল আছে তার চেয়ে প্রভেদ আছে অনেক বেশি। এই প্রভেদই প্রভ্যেক মান্ত্র্যকে কিছু বৈশিষ্ট্য দান করে তাকে অন্ত অনেকের থেকে পৃথক করে রেখেছে। শারীরিক গঠনে, মানসপ্রকৃতিতে, বুলি ও অন্ত ভূতিতে, মানসিক গঠনে নানা বিভিন্নতামান্ত্রের মধ্যে বৈচিত্র্য এনেছে। সকল বৈষ্যাই ভাকে স্বাভন্ত্র্য নিম্নেছে। তবে তার মানসপ্রকৃতিগত (Temperamental) বৈষ্য্য অপরের কাছে নিজেকে প্রকাশ করতে বা নিজের পরিচয় রাখতে যতথানি সাহায্য করেছে এমন আর কোন প্রকার বৈদ্যাই করেনি। তাই মানসপ্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য আলোচনার যথেষ্ট অবকাশ রুষে গেছে। এই বৈশিষ্ট্য পরবর্তীকালে ব্যক্তির ব্যক্তির সংগঠনে এক ভ্রেগ্রোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করে। সভবাং মানসপ্রকৃতি বলতে কি বোঝা যায় তা দেখা দ্বকার।

১। মানসপ্রকৃতির সংজ্ঞা (Definition of Temperament) :

জীবনে চলার পথে নানাশেণীর মানুষের সংস্পাদে আমাদের আসতে হয়। এদের মধ্যে কেউ একটুন্তেই রেগে ওঠেন, তাদের বলি—রগ্ডচা; এরা সাধারবাতঃ থিটাবিটে মেলাজের হন। আবার কেউ বা বেশি শাস্ত, নানাভাবে উভ্যক্ত করলেও এটিবর চিটানো যায় না। কেউ জল্প হংগে অভিন্ত বা কাতর হয়ে পছেন আবার কেউ শত ফুর্গাতেও অচকলেও সংঘত থাকেন। কেউ বেশ মিশুকে, স্বস্ময় হাতিগুলী, কেউ বা স্বক্তিত এভিবে নিজের মধ্যেই থাকরে চান। স্তবাং দেখা যাজে যে, সক্স মাধ্যকে মানস্প্রকৃতির দিক পেকে একই শেণীতে আম্বা ফেল্ডের পার্চিনা। এখন প্রত্তিস্থানি কাতি কান্যান্ত্রিক বা মেল্ডাক্ত কাকে বলা যেতে পারেচিনা। এখন প্রত্তিস্থানি কান্যান্ত্রিক বা মেল্ডাক্ত কাকে বলা যেতে পারেচ

মনোবিজ্ঞানীরা মানস্থকতির সংজ্ঞা নিদেশ করতে গিয়ে ব'তিয়ত সমস্তাং প্রচেতিন। নানাভাবে তারা একে ম্বোগ্যাত করতে চেন্তা করেছেন। তবে তানের চেন্তার একটা ফলক্ষতি হল এই যে, সকলেই মানস্পকৃতির ককটা দৈছিক দ প্রাক্ষতিক ভিত্তির কবা স্থাকার করেছেন। মানস্থাক এর ইংরেজী প্রতিশ্ব Temperament কথাটি এসেছে ল্যাটিন শব্দ Temperamentum থেকে। এর মধ্ হল উপযুক্ত মন্ত্রণাতে 'মভান' (a mixing in due proportion) ব্যংপত্তিগত অথ ধ্রাক্ত আ্যানের স্বভাবতাই দেশতে হবে কি কি উপাধানের মিশবের ফলে এই মানসপ্রকৃতি সংগঠিত হবে। এটিকে আমরা অপেক্ষাকৃত স্থায়ী মানসিক গঠন বলে মনে করতে পারি। ব্যক্তি-মান্তবের আমুভূতিক প্রতিক্রিয়া ও আচরণের উপর ভিত্তি করে মেজাজ বা ধাত (temperament) গড়ে ওঠে।*

মানুষের দেহকোষগুলির মধ্যে সব সময়েই একটা রাদায়নিক ও জৈবরাসায়নিক কিছা চলেছে। তার ফলে দেহাভ্যস্তরে নানা বাদায়নিক রূপাস্তর (metabolism) দংঘটিত হচ্ছে। ব্যক্তির মনের উপর এর প্রভাবও পডছে। এই পরিবর্তনের সামগ্রিক ফলই হল মানসপ্রকৃতি বা মেজাজ। অভএব দেখা যাচ্ছে যে, মানসপ্রকৃতি হল একটি একান্ত নিজম্ব স্থায়ী মানসিক সংগঠন যা ব্যক্তির প্রক্ষোভ, মেজাজ, উত্তেজনার প্রতি সাড়া দেওয়ার ক্ষমতা।

২। শারীরিক গঠন ও মানসপ্রকৃতির প্রকারভেদ (Physiological basis and types of Temperament) :

স্থলীর্ঘকাল ধরে মামুষ এই বিশাস নিয়ে আছে যে মানসপ্রকৃতি মূলতঃ দৈহিক গঠনের উপর নির্ভরশীল। জীবদেহনিঃস্ত রস (বিশেষতঃ রক্ত, কফ, পিত্ত ও বাতের যে কোন একটি) মানসপ্রকৃতি বা ধাত গঠনে সাহায্য করে। হিপ্পোক্রেটিল (Hippocriates, 400 B. C.) এবং পরবর্তীকালে গ্যালেন (Gulen-I50 A. D.) এই রদের উপর ভিত্তি করে মানসপ্রকৃতি অনুসারে মামুষকে চার শ্রেণীতে বিভক্ত করেছিলেন, যথা—আশাপ্রবণ (Sanguine).

মানসপ্রকৃতি গঠনে বস ক্রোধপ্রবণ (Choleric), বিষাদগ্রন্থ (Melancholic), (humour) শ্লেমাপ্রবণ (Phlegmatic) ইত্যাদি। প্রত্যেক শ্রেণীর মানুষ্বের ক্তকশুলি শারীরিক ও মানুসিক বৈশিষ্ট্যন্ত আছে। বৈশিষ্ট্যন্তলি পর পর

चारलां हमा कता रुगः

যারা আশাপ্রবণ তাদের শারীরিক বৈশিষ্ট্য: খাদ্যন্ত ও রক্ত সঞ্চালন ব্যবস্থা অপ্চ, চুল লালচে, চোগ নীল, গায়ের চামড়া মক্ণ, ম্থমগুল প্রাণ্চঞ্জ। এদের দেহে রক্তের আধিক্য আছে। মানসিক বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে এবং দক্ষীব, উক্তল, নহজে উত্তেজিত হয়, চটপটে, সাধারণতঃ অহুভ্তিপ্রবণ।

We use the term 'temperament' in referring to a person's more or less persistent manner of thinking, feeling and acting which we cannot account for through physique, intelligence, definable motive, sex classification or other traceable factors.— Educational Psychology.

—Skinger C. E.

যারা ক্রেমপ্রবর্গ তাদের দেহে শিতাধিক্য রয়েছে: এদের পেশী বেশ সবল, চুল ও চোথ কালো, মুখমওল আবেগশৃতা। এরা খিটখিটে, রাগী, সহজে উত্তেজিত হর ন', কিন্তু উত্তেজিত হলে সেই উত্তেজনা দীর্ঘকারী হয়। এদের আতাবিশ্বাস আছে এবং এরা সাধারণতঃ ইচ্ছাপ্রবর্গ।

যার। শ্রেমাপ্রবর্গ তাদের মুথ গোল ও ভাবলেশহীন, ঠোঁট মোটা, দেই যেন কথনই অবসন্ন হল না, পেট মোটা। এদের মন ভাগাকান্ত ও মন্তর যেন পায অবশ। অনেকটা ভাত বলে মনে হয়। এবা বৈশনীল কিন্তু এদের অল্স ও বৃদ্ধিহীন বলে মনে হয়।

যারা বিষাদপ্রবাধ তাদের মাথা বাদ, চোগ উজ্জন ও ভাবপ্রনণ, একছারা রোগা রোগা চেছারা তবে চট্পটে। এরা কবিতা, গান ও প্রাকৃতিক দৌন্দা ভালবাদে—দব দমরে যেন নিমন্তা এদের ঘিরে থাকে, বাস্তব জগতের ব্যাপারে এরা অনেকটা উদাদীন। তবে কোন মামুষ্ট উল্লিখিত প্রেণীগুলির একেবারে কোন এক বিশেষ শ্রেণীতে দব দময় পড়ে না। তৃই বা তভোধিক শেণীর বৈশিষ্ট্যমূক্ত মিশ্রিত মামুষ্ সাধারণতঃ দেখা যায়।

বর্তমানে শরীরভত্তবিদ্যা এই শ্রেণীবিভাগকে পুরোপুরি মেনে নেননি। ভারা মনে করেন, এইভাবে শ্রেণীবিভাগ করা স্থল চিল্পাপ্রতাত। তবে সকলেই একণা বীকার করেন যে, দেতের গভন ও ক্রিয়াকলাপের সঙ্গে মানসিক প্রেভির একটা ঘনিদ সম্পর্ক আছে। কেংস্থার দেতের গঠন অভ্নারে মান্তব্যক চারভাগে িভক করেছেন, যথা—এথলেটিক Athletic), শেক্তনিক (Asthenic), পিকনিক (Pyknic), ভিলপ্লান্টিক (Dysplastic)।

প্রথম শেলীর মাজ্যের দেক বেশ জগঠিত, পেলী দৃচ, বুক চল্চ। এতা চণা শীর্ষকার। দিলীয় সালীর মাজ্য দীর্ষকায় জারে কর্নেত বিভিন্ন পেলী ও ডিফি গুব সকল এন্ড নহ কটিশু উদর্গেশ ক্ষান। স্বত্ত ও পুথির ও লাকের সালে দিখাতার

The presence of the second state of the second of the devil alternoonal materials and the second second of the sec

সমন্ত্রই একেনিক শ্রেণীর প্রধান লক্ষণ। তৃতীয় শ্রেণীর মান্ত্র্যনী বৈটে, তৃলকায় ও গোলগাল চেহারার হয়। মন্তিক, বক্ষঃদেশ ও উদরদেশ ক্ষাত। স্থুলতা এদের প্রধান লক্ষণ। চতুর্থ শ্রেণীর মান্ত্র্যদের দেহ অপুষ্ট ও হীনবল। মানসিক বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে সবচেয়ে ভাল হল প্রথম শ্রেণীর মান্ত্রয়। কেৎসমারের মতে এদের শ্রেষ্ঠিত্বে কারণ এবা দৈহিক গঠনের দিক থেকে যেমন ক্ষমতাপন্ন তেমনই প্রক্ষোভ স্কৃত্তি ও প্রকাশের দিক থেকেও এরা স্থামন্থিত। পিকনিক শ্রেণীর মান্ত্রেরা প্রক্ষোভ কৃত্তি ও প্রকাশে বা এক্তেনিক শ্রেণীর মান্ত্রেরা প্রক্ষোভ কৃত্তি ও প্রকাশে বা এক্তেনিক শ্রেণীর মান্ত্র প্রকাশে কৃত্তিতে আদর্শবাদী, অসহিষ্ণু ও কৃক্ষ। প্রায়ই এরা বান্তর পেকে পালিয়ে আপন কল্পনার জগতে আশ্রেষ নেয়।

সেল্ডনও ক্রেংস্মারের মতে। দেহের গঠন অনুসারে মানুষকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। যথা—

- (:) এণ্ডোমফ': এরা কোমল দেহী, আকুতিতে গোলাকার, উদরদেশ স্টীত। (পিকনিক শ্রেণীর সঙ্গে তুলনীয়)।
- (২) মেসোমর্ফ: এরা স্থাঠিত পেশীবছল দেহের অধিকারী, শক্ত-সমর্থ অস্থিসম্পন্ন প্রশস্ত বক্ষ:দেশের নাস্থা। (এগলেটিক শ্রেণীর সঙ্গে তুলনীয়)।
- (৩) এক্টোমফ': এরা ত্র্বল দেহবিশিষ্ট, শীর্ণ ও দীর্ঘকায়। (এম্ছেনিকদের সঙ্গে তুলনীয়)।

যানসিক প্রকৃতি অন্তুসারে এই ভিন শেণীর মানুসকে আবার তিনি তিনটি টাইপে ভাগ করেছেনঃ

- (১) ভিষেত্রেটোনিক: এর, দৈছিক আরামপ্রিয় : উৎসব, হৈ-চৈ পছন্দ করে,
 (Viscerotonic) প্রবা প্রশংসা ও মনোযোগের প্রভ্যাশী, এদের মনের
 ক্ষান্তব্য বিনা বাধায় প্রকাশিত হয়।
- (২) সামাজোলিক: এর উন্থানিক করে জন্মান, কাজে ও কথার প্রভুত্ত প্রক্রমান্ধ (Sematotonic) কাজ করতে ভালবাদে, অপরের অন্তর্ভ ডভ গ্রাহ্য করে না। এরা দুচপ্রভিক্ত ও আক্রমণ্যমী হয়।
 - (০) সোধাৰাটোনিকঃ এরা প্রায় সধ সময়ে ভয়ে ভয়ে কটিয় ওসামাজিক (Cerebrotonic) মেলামেশ: এডিয়ে চলো। এদের মধ্যে আক্রিয়াস ও আনুসংখ্যাব অভাব দেলা যায়।

বর্তমানে দেহবিজ্ঞানীরা দেহের বাজ্ঞিক বৈশিষ্ট্য অপেক্ষা মানসপ্রকৃতি গঠনে অনালী রসক্ষরা গ্রন্থির প্রভাব ও ভূমিকাকে গুরুত্বপূর্ণ স্থান দিয়ে থাকেন।

ক্যানন, বার্ড, বারম্যান, ডিক্রইফ প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানীদের নানা প্রেষ্ণা থেকে প্রমাণিত হয়েছে যে এগাড়িনাল গ্রন্থির (Adrenal glands) অভিরিক্ত রদক্ষরত ব্যক্তির মানসপ্রকৃতি হয় উত্তযশীল, উচ্চল, জেদী ও কর্মদক্ষ। আর এর ব্যতিক্রমে স্বায়বিক দৌৰ্বল্য, দংশনু, থিটখিটে মেজাজ (Peevish temperament) ও উভামহীনত দেখা দেয়। থাইবয়েড 'অস্থির (Thyroid glands) বিভিন্ন অনালী গ্রন্থির প্রভাব অতিরিক্ত রসক্ষরণে ব্যক্তির মধ্যে চাঞ্চল্য, উল্লম্শীলভা, আবেগপ্রবণতা দেখা দেয়। আর এ গ্রন্থির রদক্ষরণ কম হলে ব্যক্তি অমনোযোগী, নিশ্রভ, রোগপ্রবণ ও অপরিণত মানদিক বৈশিষ্টাসম্পন্ন হয়ে পডে। পিটুইটারী গুৰির (Pituitary glands) বিভিন্ন আংশের (lobe) বসকরণে স্ত্রীলোকের মধ্যে পুরুষালি ও পুরুষের মধ্যে মেয়েলি বৈশিষ্ট্য প্রবল হয়। গাইমাদ্ গ্রন্থির (Thymus glands) অভিনিক্ত রদক্ষরণে দৈহিক তর্বলতা, মৌনবিক্ততি ও অপরাধ প্রবণতা দেখা (मध्। अन न्छाननात्र (Ros stagner) ५ किमनहेत्रः (Kimball young) এड ব্যাখ্যাকে পুরোপুরি মেনে নেননি, ভবে ব্যক্তির অন্মিত: সংগঠনে এই বসক্ষরণ প্রক্রিয়ার প্রভাবকে অন্বীকার করতে পারেননি। স্বভরাং দেগা যাচ্ছে যে অনালী গ্রস্থিগুলি ব্যক্তির মানস্প্রকৃতি গঠনে সভাসভাই এক উল্লেখযোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করে।

পরবর্তীকালে ক্রয়েড শিশ্র ইয়ুং (Jung) ব্যক্তিত্বের প্রকারভেদে ব্যক্তির আত্মধাশ ভঙ্গির উপর ক্লোর দিয়ে মান্তবকে মূলতঃ ৪টি শ্রেণীতে ভাগ করেছেন:

প্রকাশনার দিক থেকে মানসপ্রকৃতির পবিচয় (১) অন্তর্ত (Introvert), এবং (২) বহিরুতি (Extrovert)। প্রথম শ্রেণীর মান্তবের দৃষ্টিভূচি আবাকেন্দ্রক, মন বাভবমুখী ও ভারুক প্রকৃতির। সেংঘন

নিজের কল্পনা রাজ্যে আব্দুলীন থাকতে চার । আর এর বিপরীত ব্যক্তি হল বাইবেশ কর্মকোলাহলময় জগতের প্রতি সদা আরুট্ট। নিজেকে মারে বিরক্ত থাকতে তার ভীষণ অনীকা। এরা সবসমর সমাজে মেলামেশা করতে চার এবং সক্তরামী করে ওঠে। নানা সামাজিক জিয়াকলাপ ও আচার অক্টানের মধ্যে নিজে লাভ করার জল এবং বিশেষ ভাবে উন্মুগ। উপযুক্ত পবিবেশে এদের মধ্য থেকেই ভাবসাং নিজা গটে প্রঠে। তালে বাজ্বতি সম্পূর্ণ করিবেশ এদের মধ্য থেকেই ভাবসাং নিজা বিয়া সমালে বেশীর ভাগ মাল্যকই মির প্রকৃতির বা উত্তেত (amb.vert)। এবা বিশেষ অবস্থাত অক্টির বা বিত্তি হতে প্র

া মানসপ্রকৃতির স্থরূপ ও ব্যক্তির গঠনে তার প্রভাব: (Nature of Temperament and influence on Personality development):

মানসপ্রকৃতি জন্মত এবং দৈছিক ও স্নায়বিক কারণ ছারা নির্ধারিত হয়। তবে কথনও কথনও লামাজিক পরিবেশ ও জাতিগত উত্তরাধিকারও (racial horedity) মানস-প্রকৃতি বা মেজাজ গঠনে উল্লেখযোগ্য অবদান রেথে যায়। এটি ব্যক্তিছের মন্তবত উপাদান হিদেবে কাজ করে। ব্যক্তিসন্তার তল বা আয়তন নির্ধারণে মানসপ্রকৃতির থ্বই প্রভাব আছে। যেহেতু মানসপ্রকৃতি মনের একটি স্বায়ী সংগঠন এবং থ্ব কমই পরিবর্তনশীল তাই ব্যক্তিছ্ব সংগঠনে এর অপরিহার্যতা বয়েছে। বয়স, লিল্ল এমনকি জাতিগত উপাদানগুলি মানসপ্রকৃতি গঠনে প্রভাব বিভাব করে। ভবে কার্যতঃ আমরা দেখতে পাই যে একই ব্যক্তির মধ্যে একাধিক শ্রেণীর বৈশিষ্ট্যের সমাবেশ ঘটে, তাই ব্যক্তিছ গঠনের উপযুক্ত পরিবেশ স্প্রকালে আমাদের সেদিকে গুক্ত দেওয়া উচিত।

৪। শিক্ষার মানসপ্রকৃতির প্রভাবঃ (Influence of Temperament in Education):

শিশুর আচরণকে পরিমাজিত ও পরিশীলিত করে উন্নত ও দৃচ সমন্ত্রিত ব্যক্তিত্বগঠনই শিশার ত্বীকৃত উদ্দেশ্য। এ উদ্দেশ্য সফল করতে হলে শৈশবকাল থেকেই
মানসপ্রকৃতির উপর আমাদের দৃষ্টি দিতে হয়। বৃদ্ধিমান কৃষক যেমন বীদ্ধের অঙ্গুরোদাম
থেকে গাছে পরিণত হওয়া পর্যন্ত সমস্ত ঘটনার উপর গুরুত দের তেমনি একজন
থেকে গাছে পরিণত হওয়া পর্যন্ত ও তার বিচিত্র প্রকাশভঙ্গীর উপর বিশেষ
ক্রিক্সক্তেও সকল শিশুর মানসপ্রকৃতি ও তার বিচিত্র প্রকাশভঙ্গীর উপর বিশেষ
কর্মরাগতে হয়। এ ব্যাপারে কিন্তু মিশ্র মানসপ্রকৃতি সম্পন্ন শিশুরাই নানা
ক্রির্বাহ্তকর অবস্থার সৃষ্টি করে। যারা প্রোপ্রি কোন না কোন একটি শ্রেণীতে পতে
ভারা শিক্ষকের বিশেষ উদ্বেগের কারণ হয় না, কারণ তাদের জন্ত বিশেষ একটি
ভারা শিক্ষকের বিশেষ উদ্বেগের কারণ হয় না, কারণ তাদের জন্ত বিশেষ একটি
ভিপারে পথ নির্দেশ করতে হয়।

শিক্ষককৈ সর্বপ্রথম হতে হবে সঞ্জয় মনের অধিকারী, ভারপর হতে হবে প্রয়োজনাক্সভাবে কটোর। যদি শিক্ষক ঠিকমত ভাবে জোধপ্রবদ (Cholerio) ও প্রয়োজনাক্সভাবে কটোর। যদি শিক্ষক ঠিকমত ভাবে জোধপ্রবদ (Cholerio) ও প্রয়োপ্রবদ (Lymphatic or Phlegmatic) শিক্ষদের চালনা করতে না পারেন তাহলৈ ভারত স্বচেয়ে ক্তিয়ত হয়। এরকম মানস্প্রকৃতিসম্পন্ন শিক্ষদের অবাধিত কোন

প্রতিযোগিতার মধ্যে টেনে জানা ঠিক নয়। কারণ প্রায়ই দেখা যার যে তাদের জন্মী হবাব মনোবৃত্তি ও জয়—ত্টোর মধ্যে সমাত্রপাতিক ফললাভ হয় না, তাতে তাদের সামনে বিরাট বাধার স্থি হয়। তাদের সে বাধা অপসারিত করতে না পারলে ব্যক্তিত্ব বিকাশ ব্যাহত হতে বাধ্যা। স্বোপরি শিক্ষকের ধর্ম থাকা দ্রকার। এই ব্যাপারে শিক্ষক নিজে যদি সাম্বিকভাবে ত্বল হন তাহলে হাস্থকর পরিস্থিতির উদ্ধ হয়। অপরপক্ষে যারা আত্মপ্রবণ মানসপ্রকৃতিসন্পন্ন তাদের দিকে নজর রাখতে হবে যাতে তাদের অবিচল ও অবিচ্ছিন্নভাবে কাজ করার অভ্যাস গঠিত হয়। স্ব ধরনের মানসপ্রকৃতিসন্পন্ন শিশুদের বৈশিষ্ট্যগুলি সামনে রেখে শিক্ষককে স্থপরিক্তির ক্রিভেপথে এগিয়ে যেতে হবে। যদি এ প্রকৃতিগুলির বৈশিষ্ট্য স্পরিক্তি হতে না পারে তাহলে স্বসমন্থিত ব্যক্তিগ গড়ে উঠতে পারবে না, শিক্ষার উদ্বেশন সকল হবে না।

প্রশাবলী

- 1. What is temperament? What is the importance of temperament in Education?
 - 2. How far the physiological basis of temperament is tenable?

al. 'A nervous to be true, to for early the transaction of the constitution of the con

সপ্তম অধ্যায়

চরিত্র

(Character)

'চরিত্র' শব্দের সঠিক সংজ্ঞা নির্ধারণ আমাদের পক্ষে সম্ভব নয়। কারণ 'চরিত্র' ব্যক্তিত্বের মতে। একটি মৌলিক ধারণা। আমরা একে বর্ণনা করতে পারি। লোকায়ত ব্যবহারে 'চরিত্র' শক্টিকে কোন কোন ক্ষেত্রে সংগুণের অধিকারী অর্থে প্রেয়াগ করা হয়। যেমন, 'লোকটি চরিত্রবান্' একলে 'চরিত্র' অর্থে স্ক্চরিত্রই বোঝায়। আবার যথন বলি 'লোকটি চরিত্রহীন' তথন ব্রি লোকটি মোটেই সচ্চরিত্রের অধিকারী নয়—এর অর্থ এই নয় যে লোকটির কোন চরিত্র শক্তি নেই।

এ আলোচনা থেকে দেখা যাচ্ছে, 'চরিত্র' মন্দ এবং ভাল—এ ছুটি অর্থকেই লৌকিক কথাবার্ভায় আমরা ব্যবহার করি। কিন্তু এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে নৈতিকভার বিচাবে (in moral consideration) 'চরিত্র' শব্দকে আমরা সংচরিত্র অথেই গ্রহণ করি এবং আলোচ্য অধ্যায়ে এই অর্থ ই গৃহীত হবে।

১৷ চরিত্রের স্বরূপ (Nature of Character) :

চরিত্র ব্যক্তিছের মত দৈহিক ও মান্সিক বহুগুণের সমন্বিতরূপ। ব্যক্তির আচরণের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের আমরা যথন মূল্যায়ন করি তথন তার চরিত্র বিচার করি। আবার ব্যক্তির আচরণে তার ব্যক্তিছই ধরা পছে। এজন্য ব্যক্তিছ ও চরিত্রের মধ্যে অনেকেই কোন মৌলিক পার্থক্য স্থাকার করেন না। এ প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞানী অলপোর্ট (Aliport) প্রদত্ত চরিত্র ও ব্যক্তিছের পার্থক্য উল্লেখযোগ্য। অলপোর্ট গলেন, ব্যক্তিছ ও চরিত্র আমলে ঘটো দৃষ্টিভঙ্গি পেকে দেখা একই বস্তুর ব্যাখ্যা মাত্র । ব্যক্তিছ কৈছিক, মান্সিক প্রভৃতি জ্বাবলার সমন্তিগুলক সংগঠন। যথন এই সমন্তিমূলক ওপ সমন্তব্যক আমরা নৈব্যক্তিক (impersonal) ভাবে প্রভাঙ্গ করি তথন ব্যক্তিছের জাবলার বিধার আমরা সামাজিক, বর্মায় বা লৌকিক রূপই বর্মাপ্যের গাবলার প্রপত্তিত্তির মধন আমরা সামাজিক, বর্মায় বা লৌকিক রূপই বর্মাপ্যের গাবলার প্রপত্তিত্তির মধন আমরা সামাজিক, বর্মায় বা লৌকিক আদর্শ বা মূলোর গাবিজনি করে। এজন্য অন্পোর্ট চরিত্রকে মুলানিক্রপিত ব্যক্তিই (personality evaluated) এক ব্যক্তিছেন।

^{1. &#}x27;Character operational ty evaluated and personality is character devaluated.'
- illient Personality Page 52

চিংত্র প্র ব্যক্তিতের বৈশিষ্টা গুলির মধ্যে মূলতঃ কোন পার্থকা নেউ— বৈশিষ্টা গুলিকে যথন ব্যক্তিতের দিক পেকে বিচার করি, তথন দেওলির বাগ্যা করি মাত্র, সামাজিক বা নৈতিক মাননতে এগুলির কোন ম্ল্যায়ন করি না। কিন্তু বৈশিষ্ট্যগুলিকে যথন কোন আদর্শ বা নৈতিক মূল্যের দৃষ্টিতে বিচার করি, তথন তা চরিত্র বিচার হয়। উদাহরণ অরপ ভয় বা ভীতি প্রবণভার উল্লেখ করা নায়: আদলে উহা একটি আচরণ এবং ব্যক্তিত্বের সংলক্ষণ কিন্তু নামাজিক বিচারে যে ব্যক্তির ভীতিপ্রবণতা বেশি, ভাকে আমরা ভীতু বা ঘূর্বল চরিত্রের ব্যক্তি বলে অভিহিত করে থাকি।

শবশ্য ব্যক্তিত্বকে চরিত্রের সঙ্গে শভিন্ন করে দেশাও যুক্তিযুক্ত নয়। ব্যক্তিত্ব চরিত্র থেকে ব্যাপকভর এবং চরিত্রকে ব্যক্তিত্বের একানিক উপাদানের মধ্যে অন্তথ্য উপাদান মনে করা যেতে পারে। ব্যক্তিত্বে স্ব উপাদানের নৈতিক ও সামাজিক মূল্য নির্ধারণ করা হয় না।

স্বাধারণ করা হয় না

স্বা

২। সূচরিতের লক্ষণ (Marks of good Character) ঃ

চরিত্র বিচার বিশেষ আদর্শ বা মূল্যের ভিত্তিতে ব্যক্তিত্ব বিচার। অর্থাৎ ব্যক্তিত্বকে বর্ষন আমরা বিভিন্ন মান বা মূল্যের মাধ্যমে বিচার করি তথন স্করিত্রের লক্ষণ ধরং পতে। বিভিন্ন আদর্শের দৃষ্টিভঙ্গীতে আমরা স্কচরিত্র সম্বন্ধে আমাদের ধারণা গঠন করি আর বিচার করি বাস্তবে ব্যক্তিত্ব শে আদর্শচরিত্রের কন্ট্রকু অধিকারী হল।

শাধারণতঃ আমরা তিনপ্রকার মান বা মূল্যের দারা চরিত্র বিচার করি—ব্যক্তির নিজম মদলাদর্শ, সামাজিক মদলাদর্শ এবং নৈতিক আদর্শের দিক থেকে কাম্য হয় বা তার আচরণমূলক বৈশিষ্ট্যগুলি উলিখিত ত্রিবিধ মূল্যের অনুসামী হয়, তবে ব্যক্তির আচরণগুলি চরিত্র বা স্ক্রিত্রের লক্ষণ বলে গৃহীত হয়।

(ক) ব্যক্তির নিজস্ম মঙ্গলজনক বৈশিষ্ট্যঃ ব্যক্তিকে নিজের জীবনে মুখ, শান্তি লাভের জন্ম অনেকগুলি আচরণে অভ্যন্ত হতে হয়। ধৈর্ম, সহিষ্ণুতা, সংসঙ্কর, সদাচার প্রভৃতি ব্যক্তির জীবনে থাকা চাই। তা না হলে ব্যক্তি অন্মরচিত্ত ও আচরণের ভারসাম্য হারিয়ে অসদাচারী হয়ে ওচে। নিজের মঙ্গল লাভের জন্ম ব্যক্তিকে বহু লোভ, ইন্দ্রিয়ন্থ্যকর আকর্ষণ পরিহার করে চরিত্রের দৃটতা লাভ করতে হয়। ব্যক্তি তুর্বলচিত্ত, চপল, সংশ্বহীন এবং ইন্দ্রিয়প্রাণ্ড হলে ভার প্রে বাক্তিগত কল্যাণ লাভ করা অসম্ভব।

^{1. &#}x27;......Personality is the broader term including character as one of its aspects.' —Throje: Psuching al Foundation of Personality.

চৰিত্ৰ '

(খ) সামাজিক মলল্ভনক বৈশিষ্টাঃ ব্যক্তির নিজত মলল ও সামাজিক মলল্ ওতপ্রাতভাবে জড়িও। যদিও কোন কোন সমত ব্যক্তি ও সমাজিক কলাণে আভিলঃ মাধ্য বিরোধ দেখা দেয়, তবুও পরিণামে ব্যক্তি ও সামাজিক কলাণ আভিলঃ সক্রেণিতা, সহাতৃত্তি, সামাজিক কর্ম-চেত্রা, স্বেণ্ডাাগ, জনপাত ইত্যাদি সামাজিক কলাণ্যাধক বৈশিষ্ট্যাবলী।

পো। নৈতিক মঙ্গলজনক বৈশিষ্ট্যঃ বাকি ও সমাজের কল্যাণ্সাধক বৈশিষ্ট্য ছাড়াও ব্যক্তিকে কভকগুলি নৈতিক আচরণে অভ্যন্ত হতে হয়। বিভিন্ন মুগে, বিভিন্ন সমাজে নৈতিক বিচারে কভকগুলি আচরণকে মুল্য বেওয়া হয়। এ আচরণগুলির ব্যবহারিক বা প্রয়োগমূল্য বান্তবে মান থাকতে পারে। কিন্তু নৈতিক বিচারে এ আচরণগুলি ব্যক্তিগত ও লামাজিক জীবনে কাম্য: সভতা, ন্যা, সভজাতা, মহৎ জাবনে বিশ্বাস, অস্তারের শুটিতা প্রভৃতি নৈতিক কল্যাণ্যাধক আচরণ, এসব আচরণ ব্যক্তিগত ও লামাজিক কল্যাণ্যাধক আচরণের পরিপ্রক। ব্যক্তির চরিত্রে নৈতিক চেত্রনামূলক আচরণ পরিণামে সামাজিক ও ব্যক্তিগত মঙ্গলই আনর্যন করে।

ত। বিক্লা ও চরিত (Education and Character) ঃ

বর্তমান শিক্ষা-ব্যবস্থার বিরুদ্ধে একটি প্রধান অভিযোগ হল এই যে, এই শিক্ষা পরীক্ষার উপর খুব বেশি গুরুত্ব প্রদান করে এবং ছাত্রদের চরিত্রবিকাশ বা যে সব কাষাবলীর দ্বারা শিক্ষাথার স্তথম ব্যক্তিত্ব ও সামাজিক নক্ষতা রাদ্ধি পায়, তার উপর বিশেষ নজর প্রদান করে না। মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন (১৯৫২-৫০ খ্রাঃ চরিত্র শিক্ষার উপর যথেষ্ট গুরুত্ব প্রধান করেছেন। আমরা কমিশনের বিবরণী অমুধায়ী এক্ষণে চরিত্র শিক্ষার মূশ নিয়ম এবং এ সম্পর্কে বিদ্যালয়ের কতটুকু দাহিত্ব আছে তা আবোচনা করছি।

বিত্তালয় ও সমাজের মধ্যে সহযোগিতা (Need for Co-operation between School & Community): শুরুতেই এটা জামানের জানা উচিত যে এক বৃহৎ সম্প্রদায়ের মধ্যে বিভালয়ও একটি ক্ষু সম্প্রদায় এবং আমানের জাতীর জাবনে যে আচার-আচরণ, মৃল্যবোধ প্রভৃতি বর্তমান থাকে তারই প্রতিফলন বিভালয়ে লক্ষ্য করি। তাই জনেকে বিভালয়কে সমাজজীবনের প্রতিচ্ছবি (replica of the society) বলে অভিহিত করে থাকেন। বিভালয়ে যখন আমরা উচ্চুছবিতা কর্তব্যে অবহেলা এবং বিশুছাল অবস্থা দেখি, তথন একথা ভূললে চলবে নায়ে, এ সমস্ত আমাদের বৃহত্তর সমাজের ক্রেটির প্রতিক্রিয়া ছাড়া কিছুই নয়। এর অর্থ এই নয় যে, বিভালয়ে ছাত্রদের চরিত্র গঠনের কোন দায়িত নেই। শুধু সমস্তার

গভীরতা ও ব্যাপকতা নির্ধারণের জন্ম আমরা একথা উল্লেখ করছি। আমরা বিশাস করি, চরিত্রগঠনের দায়িত্ব বিভালয়েই প্রথম শুরু হওয়া চাই। এ ব্যাপারে বিভালয় বিশেষ পরিবেশ স্পষ্ট করার চেষ্টা করবে। বিভালয়ে শিক্ষকের ভূমিকাও গুরুত্বপূর্ণ। জাতির ভাগ্যনিমন্তা ছাত্র-সমাজকে বৃহত্তর ও মহত্তর সমাজের স্থনাগরিক রূপে গঠন করার মুমহান কাজে তাঁরা ব্রতী। নীরস প্রাণহীন পাঠ্যসূচীর উপরই কেবলমাত্র তাঁরা শিক্ষা দিছেন না, একথা তাঁদের শ্বরণ রাথা উচিত।

দিতীয়তঃ, চরিত্র শিক্ষার ব্যাপারে বিজ্ঞালয়কে অভিভাবক ও জনসাধারণের শক্রিয় সাহায্য পেতে হবে। ছাত্ররা সাধারণতঃ দিনের এক পঞ্চমাংশ সময় বিজ্ঞালয়ে যাপন করে এবং বার্কা সময়টুকু পরিবার ও সমাজের অক্যান্ত প্রতিষ্ঠানের দক্ষে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে জড়িত থাকে। হতরাং সামাজিক সকল প্রতিষ্ঠান বিজ্ঞালয়কে এ ব্যাপারে সাহায্য করবে।

তৃতীয়তঃ, একথা আমাদের শারণ রাখা উচিত যে, চরিত্র-শিক্ষা একটি বিরাট সম্প্রা তাই প্রতিটি শিক্ষক স্পরিকল্পনার মাধ্যমে এই গুরুদায়িত্ব বহন করতে প্রস্তুত থাকবেন। এক্স মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন প্রধান শিক্ষক ও সহকারী শিক্ষকের সন্মেলন, আলোচনা প্রভৃতির প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করেছেন। কমিশুন মনে করেন যে, বিভালয়ের সকল কাজকে মনোবিজ্ঞানের দিক থেকে আকর্ষণীয় করে তুললে এবং বিভালয়ের পরিবেশকে উপযুক্ত করে সৃষ্টি করলে চাত্রদের চরিত্র ও ব্যক্তিত্ব বিকাশে অনেক স্কল্প পাওয়া মাধে।

অধ্যয়ন ও চরিত্র সংগঠন (Studies and character formation) ঃ মদিও চরিত্র গঠনের ব্যাপারে ছাত্রের নালাবিধ সংগঠনমূলক কাভের উপর আমরা ওক্তর প্রদান করে গাকি, তব্ও একবা অন্থাকার যে চরিত্র গঠনের উপর বিভালয়ে পঠন-পাঠনের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা বর্জ্যান। উপযুক্ষভাবে পাঠাকটীর উপর নিক্ষাদান, বিশেষভাবে সমাজ-বিজ্ঞানের সঙ্গে চার্লের পরিচিটি, তানের মনে ভার আপন প্রিবেশ সম্মাজ কৌত্রল ও নতুন দৃষ্টিভ্র্মা জাগ্রভ করবে। অধায়নের অভ্যাদকে উংসাহিত করবে। অধায়নের অভ্যাদকে

স। চরিত-শিক্ষা ও চরিত্র গঠনের পদ্মা (Character Training & Method of forming good character):

চারর বাংকারের মত মনেকটা অভিত জ্ঞা। 'শক্ষাক উল্লেক্স বর্ণকার্থ লাসন। আব বাং করতে 'বাংস নলাগোলে 'বাংসমন্তে বিদ্ধু'পত কর তাচার হন্দিরা। জাতবাং 'শক্ষা মানব চার্ডের উল্লেখ্যান করে এরে একান মার্থা জি দেই। আমান্তের চরিত্র ৪৭

গতারণতিক শিক্ষার বহিজাত শৃত্বলা বা কতকগুলি কঠোর নিয়ম আরোপ করে চরিত্রশিক্ষার কাজ সমাধা করার চেষ্টা করা হত। কতকগুলি বিমৃত্তত্ব ও নীতি (abstract principles) শিক্ষার্থীর সামনে উপস্থিত করে, শিক্ষার্থীকে সে তত্বগুলি বাস্তবে মেনে চলার উপদেশ প্রদানই ছিল সেদিনকার চরিত্র-শিক্ষা। আধুনিক মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষাত্ত্ব দেখিয়েছে যে এ ধরনের চরিত্র-শিক্ষার কোন গুরুত্ব শিক্ষার্থীর জীবনে স্থায়ী হতে পারে না। ব্যক্তির নিজ্প সামাজিক ও নৈতিক কল্যাণসাধক গুণাবলী অর্জন করাই শিশুর চরিত্র গঠন, আর এগুলি শিশুর জীবনে যাতে স্বৃষ্টি হয় তার অন্তব্দেশিক্ষা পরিচালনাই চরিত্র-শিক্ষা। বলা বাছল্য, কতকগুলি নৈতিক অন্থণাসনের উপর গুরুত্ব আরোপ করে নিতান্ত যান্ত্রিক ও অন্ধভাবে শিশুকে দিয়ে সে গুলির অন্তব্বন না করানোই যুক্তিসঙ্কত। শিশুর চরিত্র শিক্ষণকে অভিজ্ঞতা-ভিত্তিক, যুক্তিধর্মী ও শতঃশ্বুত্তি করে তোলা চাই।

কি কি পদা গ্রহণ করলে শিক্ষার্থীর চরিত্র স্থাঠিত হতে পারে, নিম্নে দে পদাগুলির কেটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ আমরা প্রদান করাছ। বলাবাহুল্য, এই পদ্মগুলির সার্থকতা নিউর করছে শিক্ষক, শিক্ষার্থী, অভিভাবক, সমাজ সকলের সহযোগিতার উপর।

- (১) উপযুক্ত শিক্ষাক্রম প্রবর্তনঃ শিক্ষাথীর চরিত্র সংগঠনের জন্ত শিক্ষা নাবস্থার উপযুক্ত গুরুত্ব প্রদান করা উচিত। আমাদের পরীক্ষাদর্বস্থ শিক্ষায় ব্যক্তিত বা চরিত্র সংগঠনের উপর বিশেষ কোন গুরুত্ব দেওয়া হয় না। পাঠক্রমে নৈতিক ও নারিত্রিক শিক্ষার স্থান থাকা উচিত।
- (২) প্রিবেশ নিয়ন্তব : ব্যক্তির জীবনে পরিবেশের প্রভাব অপরিসীম।
 এজন্ত কি গৃহে, কি বিভালয়ে অপরিবেশ স্বষ্ট করা চাই। পরিবেশের প্রভাবেই ব্যক্তিত্ব
 ও চিহিত্রের প্রকল্পন্তালির বিকাশসাধন সম্ভব হয়। এজন্ত পরিবেশকে উপযুক্ত
 পরিকল্পনা অন্তদারে নিয়ন্তিত করতে হয় যাতে শিক্ষার্থীর জীবনে অভিপ্রেড চারিত্রিক
 গুণাবলী বিকাশ লাভ করে।
- (৩) স্থাচরণঃ স্থাচরণ প্রিবেশের একটি অস। শিশুর চরিত্র সংগঠনের জন্ত পরিণ্ডরংম্ব ব্যক্তরা সংযক্ত ও নির্বান্ধত আচরণ করবেন। কারণ, শিশুর মন অগ্রুকরন্ধর্মী—কে ভার আশোপাশে যা দেবে ভাই অগ্রুকরণ করে। স্তুরাং পারিপাশিক প্রাকৃতি যাতে শিশুর অনুকরণ্যোগ্য হয়, দেজনা বহুস্ক ব্যক্তিরা শিশুর শ্যান্ত আগুর্ক আগুরু ব্যক্তিরা শিশুর শ্যান্ত আগুর্ক আগুরুরণ্যা
- (৪) সমাজ-তেতনা স্টিঃ শিশুর চরিত্র গঠনের একটি প্রঞ্চ পদ্ম হল শিশুকে শহাজ-জীবনে উদ্বুক করা। সকলের প্র ড শিশুর অনুবাস, আকর্ষণ বৃদ্ধিই শিশুর

সামাজিক বোদের জাগরণ। এর ফলেই শিশুর মনের মধ্যে সহাত্ত্তি, থাথান্ত প্রবৃত্তি, সহযোগিতা প্রভৃতি দানা থাবে। স্বতরাং গৃহে এবং বিজ্ঞালয়ে বিশুর সম্ভ- চিত্তনা জাগ্রত করার চেষ্টা আমাদের করতে হবে।

- (৫) সহপাঠক্রমের গুরুত্ব প্রদানঃ সহপাঠক্রমের অন্তগত কাবাবলীর হবে।
 শিক্ষাধীনের মধ্যে দলপ্রতি, নিয়মনিষ্ঠা ও সমবেত কাজের প্রতি আকর্ষণ প্রভৃতি পৃথি
 করা যায়। শিশুর জীবনে আনক অভীষ্ট আচরণ নানা গ্রম ও ক্ষমমূলক কাবাবলীর
 দারা প্রবৃত্তিত করা যায়।
- (৬) বাস্তবদর্মী শিক্ষাঃ চরিত্র সংগঠন করা শিশুর কাছে তত্বালোচনার নীতি সম্বন্ধ বক্তৃতা করা নয় বিষ্ঠ নীতি বা তত্তকে ব্যাথ্যা না করে নীতিগুলিঃ বাস্তব প্রয়োগশীলতার সার্গকতা সম্বন্ধ শিশুকে অবহিত করা এবং বাস্তব উদাহরণেঃ সাহায্য গ্রহণ করা যেতে পারে। এ প্রসঙ্গে মহং ব্যক্তিদের জীবনী শিশুর কাছে উপস্থাপিত করা একাস্থভাবে প্রয়োজন।

ত। চরিতের বিকাশ (Development of Character) :

ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র উভয়ই সহজাত নয়, অজিত। জনাগত উপাদান ও পরিবেশের প্রস্পার মিশ্রজিয়ার ফলে ব্যক্তিত্ব গড়ে ওঠে। অবশ্য শিশুর জনার সদ্দে সফেই তার ব্যক্তিত্ব নানা গারায় বিকশিত হতে থাকে। কিন্তু চরিত্র গঠনের কাজ অতি বৈশ্বে শুকু হয় না। শিশুর মনে যথন সামাজিক ও নৈতিক বিচারনােধ জাত্রত হতে থাকে তথনই চরিত্রের বিকাশ ঘটে। অথাৎ, ব্যক্তিত্ব বিকাশ শুকু হবার পরে বিশেষ বিশেষ স্থাবে চরিত্র বিকাশ শুকু হয়। এ প্রস্কে ম্যাকডুগাল প্রস্তুত্ব সংব্যাখ্যানটি উল্লেখ্যাগ্যা ম্যাকডুগাল মানবচরিত্রের বিকাশতে চারটি পর্যায়ে ভাগ করেছেন। চরিত্রকে তিনি প্রস্তুত্বি (instinct) ও প্রক্ষোভের (emotion) যৌথ বিকাশ বলে ব্যাখ্যা করেছেন।

ম্যাকডুগাল বলেন, অতি শৈশবে বা প্রথম প্যামে শিশুর জাবনে প্রবৃত্তির প্রাণাল বর্তিন প্রবৃত্তির পারা শিশুর প্রবৃত্তির আচরণগুলি নিয়ন্তি হয়। পরিজনের সঙ্গে কোন সম্পর্ক চেতিনা বা সামাজিক প্রভাব চরিত্রবিকাশের প্রথম ভারে কোন স্থা বার না।

দিতীয় ভবে, শিশুর জ'বনে পরিবেশ বা সামাজিক প্রভাব কিছুটা 'ক্রোশীল হয়, ভার ফলে শিশুর প্রবৃত্তিভাতিত আচরণে পরিবর্তন পরিবৃত্তিত হয়। ম্যাকডুগাল বলেন, দ্বিভায় ভবে নৈভিক রস (moral sentiment) জন্মশান্ত করে। শিশুর একান্ত নিজস্ব পরিবেশ, বাভিদর, আপনজন ও গেলার সামগ্রীকে ঘিরে নৈভিক রস বৃত্তি সাভ করে। তবে তথন কোন বিমৃতি বিষয়ে শিশুর মন প্রধাবিত হয় না। ম্যাকভূগালের মতে চরিয়ের বিকাশ এই বিভার ভারেই প্রকৃত প্রেক শুক হয়।

তৃতীয় ভবে, শিশুর জীবনে সামাজিক ও নৈতিক প্রভাব ক্রম্পস্কভাবে পরিক্ষিত হয়। সামাজিক বা আত্মীয় পরিভাবের দিনা বং প্রশাসা শিশুর আচরণকে তথন গভীরভাবে প্রভাবিত ও নিয়ন্তিত করে। এ তরেই বিমৃত বংশু বা ধারণারপ্রতি শিশুর নৈতিক রস ভলায়। সৌন্দ্র, মহত্ত, সভাতা, দরা প্রভৃতি বিমৃতি ধারণার হারা ব্যক্তি ভগন নিজের আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করে। ম্যাকভুগাল এই নৈতিক রসের আবিভাবকে চরিত্র বিকাশের ক্ষেত্রে খ্য গুরুত্বপূর্ণ বলে মনে করেছেন। এই নৈতিক রস হিমৃথা, যে ধারণা বা বস্তুকে আমরা শ্রের ও প্রের বলে গ্রহণ করি বা নৈতিক মূল্য প্রদান করি, সে ধারণা বা বস্তুকে আমরা শ্রের গিগরী ধারণা বা বস্তুকে আমরা মূল্য দিই না এবং পরিহার করার চেষ্টা করি। এই নৈতিক রস সামাজিক চেতনা ও সমাজ-জীবনের মধ্যে পৃষ্টিপাভ করে। স্মাজ ছাড়া এর কল্পনা করা যায় না।

চতুর্থ পর্যায়ে, শিশুর জীবনে নৈতিক ও সামাজিক আদর্শবোধ দৃচ হয় এবং এদের শিষ্ক্রণে তার সকল আচরণ এমনকি ধ্যান ধারণাও নিয়ক্তি এবং পরিবদিত হতে থাকে।

এথানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে মূলত: চরিত্র বিকাশকে আমরা তিনটি ভরে ভাগ করতে পারি। কারণ, প্রথম ভরটি আসলে ব্যক্তিত্বের ভর। ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র সমপ্রায়ভুক্ত নয়, যদিও ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র অবিচ্ছেয়।

প্রশাবলী

- Define character. What the educator should do in developing a child's character?
- 2. Define character and show how the school can help in the development of character of children.
- 3. How is character developed? How the teacher can help in this development?
 - 4. Define character and indicate how can it be trained?
- 5. What are personality and character? How can the home and school help in developing character?

অপ্তম অধ্যায়

সংবেদন ও প্রত্যক্ষ

(Sensation and Perception)

১। সংবেদন কাকে বলে ? (What is Sensation?):

সংবেদন হল উদ্দীপনার প্রাথমিক চেতনা বা বোধ। বাইরের জগতের কোন উদ্দীপকের সঙ্গে যথন ইন্দ্রিরের সংস্পর্শ ঘটে এবং ইন্দ্রিয়ের সঙ্গে যুক্ত অন্তর্ম্থী স্নায়্র বহিঃপ্রাপ্ত উদ্দীপিত হয় এবং দেই উদ্দীপনা এ স্নায়্ব মাধ্যমে যথন মন্তিছে

সংবেদন হল উদ্দীপনার প্রাথমিক চেতনঃ বা বোধ পৌছার তথন ঐ উদ্দীপক সম্বন্ধে যে প্রাথমিক চেতনা বা বোদের সঞ্চার হয় তাতেই সংবেদন বলে। মনোবিদ্ সালি (Sully) সংবেদনের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন—

"একটি অন্তমুখী স্নায়্র বহিঃপ্রান্ত উদ্দীপিত হলে ষথন এই উদ্দীপনা মন্তিক্ষে স্ঞালিত হয় তথন তার দ্বারা স্থা সহজ মান্দিক প্রক্রিয়া হল সংবেদন।" পথ দিয়ে চলতে চলতে হঠাৎ এক ঝলক আলো চোথের উপর এনে পড়ল। আমার চোথের উপর আলো পডতেই, সেই উদ্দীপনা চোথের মধ্যে অজিপটের সঙ্গে যুক্ত অন্তমুখী স্নায়্র মাধ্যমে মন্তিকে গিয়ে পৌছল এবং উদ্দীপনার প্রাথমিক চেতনা বা বোধের স্থাই হল।

দংবেদনের সংব্যাখ্যান হল প্রত্যক্র 'প্রথমে আলোর যে প্রাথমিক চেতনা বা বোধ ডাইল সংবেদন এবং পরে এই সংবেদনকে যথন ব্যাথনা করলাম মোটর গাড়ীর হেড লাইটের কিছুরিত আলোক বলে,

তথন তা হয়ে উঠল প্রত্যক্ষণ (Parception)। দেহের অভ্যস্থরত্ব কোন পরিবর্তনও উদ্বীপকের কাজ করতে পারে।

বাইরের জগতের জ্ঞান লাভ করার জন্ম মান্ত্র্যকে তার বিভিন্ন ইন্দিরের উপর নির্ভর করতে হয়। বাইরের জগতের উদাপক আমাদের পাচটি ইঞ্জিয়, যথা— ধংবেদদের তিনটি
উপাদান—উদ্দীপক,
ইন্দ্রিয় ও উদ্দীপকের সন্নিক্সে আ্থাদের মনে পাঁচ মান্ত্র এবং মন
পকারের, ধ্যাক্রমে—দৃষ্টিগত সন্তর্নন, প্রব্যক্ষতি সংবেদন.

স্থানগত সংবেদন, দ্রানগত এবং হকজাত সংবেদন উৎপন্ন হয়। এই সংবেদনের ফলে আমরা বস্তুর গুনগুলিকে জানতে পারি। বাইরের ভগতের কোন উল⁹পত

^{1. &}quot;Sense ion is a simple-phychical phenomenon resulting from the simulation of the peripheral extremity (i.e., outer end) of an afferent nerve when this is propagated to the brain." —Suily,

(Stimulus) দেহের অর্থাৎ, মন্তিক এবং স্নায়্যগুলীর মাধ্যমে মনের উপর ক্রিয়া করে এবং তারই ফলে সংবেদন সৃষ্টি হয়। স্বতরাং সংবেদনের ক্ষেত্রে তিনটি বিষয় আছে; বধা —(১) উদীপক (২) দেহ অর্থাৎ স্নায়ুতন্ত্র এবং (৩) মন।

২। উদ্দীপক কাকে বলে ? (What is Stimulus ?):

ষা দেহে উদ্দীপনা ঘটাতে সমর্থ তাকেই উদ্দীপক বলে। উদ্দীপক সংবেদনের
মূল কারণ। বহির্জগতের কোন বস্তু উদ্দীপক হতে পারে বা দেহের অভ্যন্তরন্থ কোন
পরিবর্তনও উদ্দীপকের কাজ করতে পারে। বহির্জগতের কোন বস্তু ইন্দ্রিরের উপর
উদ্দীপক বহির্জগতের
ক্রিয়া করে ইন্দ্রিরেকে উদ্দীপিত করলে এবং সেই উদ্দীপনা
বস্তু বা দেহাভান্তর্ব
ক্রোন প্রিবর্তন হতে
পারে
হয়। বেমন, বায়ু তরঙ্গ কর্গকে উদ্দীপিত করে শব্দ সংবেদন

'S rind sensation) উৎপন্ন করে। কুরা, তৃষ্ণা প্রভৃতি দৈছিক সংবেদনের (Organic nensation) ক্ষেত্র উদ্দীপক থাকে দেহের ভিতরে। দেহগত পরিবর্তনের ফলেই এই জাতীয় সংবেদন উৎপন্ন হয়। এই উদ্দীপক ছ-প্রকারের হতে পারে। পর্যাপ্ত উলাপক (Maquite stimulus) এবং অপ্রধাপ্ত উদ্দীপক (inadequate stimulus)। যে উদ্ধাপক স্বাভাবিকভাবেই কোন ইন্সিয়কে উদীপিত করে একটি বিশেষ সংবেদন উৎপন্ন করার পক্ষে যথেষ্ট তাকে ঐ ইন্সিয়ের এবং সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক (a.laquata stimulus) বলে। যেমন, আলোকর শি চক্ষক উদীপিত করে দৃষ্টিগত সংবেদন, তরল পদার্থ জিভের উপর ক্রিয়া করে স্বাদগত সংবেদন, গ্যাসীয় পদার্থ <u> ছাণে ক্রিয়ের উপর ক্রিয়া করে ছাণ সংবেদন উৎপন্ন করার পক্ষে পর্যাপ্ত উদ্দীপক</u> (adequate stimulus)। যে উদ্দীপক স্বাভাবিক ভাবে শৰ্ষাপ্ত উদ্দীপত্ৰ ও অপ্ৰ্যাপ্ত কোন উদ্দীপনা উৎপদ্ধ করার পক্ষে যথেষ্ট নহ, অথচ তা पेक्षो शक উংপল্ল করে দেই উদ্দীপক ঐসংবেদনের অপর্যাপ্ত উদ্দীপক (inadequate stimulus)। পেমন, পে. হর অভাস্তরস্থ কোন পরিবর্তন, গা বমি বমি করা —এই দৈহিক সংবেদন উৎপন্ন করে। কিন্তু অনেক সমন্ত্রকান পচা তুর্গন্ধবৃক্ত বস্তু দেখা মাত্ই গা বমি বমি কৰে ৷ এক্ষেত্রে পচা বা হুৰ্গদ্ধযুক্ত বস্তু বা গা বিষি বিষ কবা—এই দৈহিক সংবেদনের অপর্বাপ্ত উদ্দীপক।

ত। সংবেদনের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Sensation):

সংবেদনের এমন কতকগুলি বৈশিষ্ট্য বা ধর্ম আছে ধার মাধ্যমে তাকে আমরা মন্ত্রাপ্ত মানসিক প্রক্রিয়া থেকে আলাদা করে নিতে পারি। যথা—

- (ক) প্রত্যক্ষণ বা জানের সরলতম উপাদান হল সংবেদন। সংবেদন জানের সংবেদন জ্ঞানের উপাদান যোগায়। সংবেদনের মাধ্যমেই আমরা বাইরের উপাদান যোগায়। ক্ষাৎ সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করি।
- (থ) সংবেদনের উৎস কোন উদ্দীপক। বাইরের জগতের কোন উদ্দীপক বা উদ্দীপক সংবেদন বিশ্ব অভ্যন্তরস্থ কোন পরিবর্তন দেহের উপর ক্রিয়া করে স্বাচীকরে সংবেদন উৎপন্ন করতে পারে।
- প্রে সংবেদন এক ধ্রনের বস্তকেন্দ্রিক মানসিক অবস্থা (Objective mental state), অনুভূতিও মানসিক অবস্থা। তবে সংবেদনের সঙ্গে এর পার্থক্য কোথায়?
 অনুভূতি বস্তকেন্দ্রিক নয়, সম্পূর্ণভাবে ব্যক্তিকেন্দ্রিক মানসিক অবস্থা

 (Subjective)। আমার আনন্দ, আমার ত্বংগ, আমার মনের অবস্থা কোন বস্তুর গুণ নয়। কিন্তু সংবেদন মানসিক অবস্থা হলেও বস্তকেন্দ্রিক। শেমন, কোন রঙের সংবেদন। এই রঃ কোন বস্তুর গুণ, আমার মনের কোন অবস্থা নয়। কাজেই সংবেদনটি বস্তানভর।
- (ঘ) সংবেদন মূলতঃ নিজিয় অবস্থা, অর্থাৎ সংবেদনের ক্ষেত্রে মন নিজিঃভাবে বাইরের জগৎ থেকে উদ্দীপনা গ্রহণ করে। ব্যক্তি কি ধ্রনের সংবেদন লাভ করবে, তা ব্যক্তির ইচ্ছার উপর নির্ভির করে না—তা যেন বাইরে খেকে ব্যক্তির উপর জাের করে চাপিয়ে দেওরা হয়। নীল রহকে ইচ্ছা করলে স্বুজ রহু শলে প্রভাক্ষ করা শন্তব নয়। সংবেদন স্বষ্ট হবার পর মন অবশা স্কিট হয়, কারণ মনের ছারা সংব্যাগ্যাভ হয়ে সংবেদন প্রভাক্ষণে প্রিণ্ড হয়।
- (৩) সংবেদন যেন জোর করেই আমাদের চেতনার রাজো উপতিত হং ।
 ইপ্রিয় যদি বিকল না হয় এবং স্তম্ভ ইপ্রিয়ের সচে সদি উদ্দাপকের সংযোগ ঘটে,
 সংবেদন জোর করেই
 চেতনার র জ্যে
 জাহাজ উচ্ছে যাজে তথন এই শন্ধ আমাকে ভুনাতেই হন্ত,
 উপত্ত হব
 জামি নিজে এই অবহু স্বান্তি করি না।
 - (5) সংকেশনের মাধানে বাইরের জগৎ সম্পরে আমরা জন্ম লাভ করি।
- প্র। সংবেদনের প্রা বা কেছেল (Attributes of Sensa: tion):

মনোলিসকের মতে সংগ্রেমনকৈ প্রক্ষর পোকেপুন্ত বংগ্র হলে সংগ্রেমন তিন ধরনের ধর্মনা সকলের কিলেক কলা রগেডে হলে। মানা বা প্রশাস ধর্ম (Quality), (খ) পরিমাণগত ধর্ম (Quantity) এবং (গ) স্থানীয় ধর্ম (Local character) ।

ক্রেণ ওকতি সংবেদনের গুণ হল সেই বৈশিষ্ট্র যা তাকে অপর একটি সংবেদন থেকে পৃথক করে। এই গুণের জন্মই সংবেদনটি ঠিক যা তাই, অর্থাৎ যার জন্ম লাল রঙের সংবেদন নয়। তেমনি দৃষ্টিগত সংবেদন এবং প্রবণগত সংবেদন মধ্যে গুণগত পার্থক্য বর্তমান। এই গুণগত পার্থক্য ত্বভারের হতে পারে জাতিগত (generic) এবং উপজাতিগত (specific)। যেমন, প্রবণগত এবং দৃষ্টিগত সংবেদনের মধ্যে যে পার্থক্য তাহল জাতিগত পার্থক্য (generic difference)। আবার মিষ্ট এবং তিকে উভয়ই স্বাদগত পার্থক্য ক্ষিত্র জাতিগত পার্থক্য ক্ষেত্র ক্রেদেনের পার্থক্য তাহল জাতিগত পার্থক্য (specific এবং উপজাতিগত বার্গিল বিদ্যান ক্রিক্ত তাহল ক্রিক্ত উভয়ই স্বাদগত পার্থক্য ক্রিক্ত তাহল ক্রিক্ত উভয়ই স্বাদগত বার্গিল ক্রিক্ত তাহল ক্রেক্ত তাহল ক্রিক্ত তাহল

ভাতিগত পার্থকোর কারণ হল উদ্দীপক, ইন্দ্রিয় এবং স্নায়ুগুলির বিভিন্নতা; থেমন, অক্ষিম্লক স্নায়ু (aptic nerve) শ্রবণমূলক স্নায়ু (auditory nerve) ইত্যাদি। এই বিভিন্ন স্নায়ুগুলি এক, না এগুলির গঠনের মধ্যে পার্থকা আছে, দে বিষয়ে মতভেদ আছে।

(থ) পরিমাণগত ধর্ম (Quantity): একটা প্রদীপের ক্ষীণ আলোকের সংবেদন এবং একটা হাজার শক্তির বৈদ্যাতিক বাতির আপোকের সংবেদন উভয়ই একজাতীয় অর্থাৎ আলোক-সম্পর্কীয় সংবেদন; তবু এরা ঠিক এক নয়। এক ক্ষেত্রে সংবেদন ক্ষীণ, অন্ত ক্ষেত্রে তীব্র। উভয়ের মধ্যে পরিমাণগত পার্থক্য বর্তমান।

েই পরিমাণগত পার্থক্য তিন প্রকারের হতে পারে; যথা—(i) তীব্রজা (Intensity), (ii) স্থিতিকাল (Duration) এবং (iii) ব্যাপ্তি (Extensity) !

ভৌব্ৰভা (Intensity): ছটি একই জাতীয় সংবেদন কম ভীব্ৰ বা বেশী
ভীব্ৰ হ'তে পাৰে। মেখন, কোন মাহুৰেই চুপি চুপি কথা বলাৱ শ্ৰদ এবং বাল পভার
শ্বঃ, উজ্জ্বল বৈচাভিক মালোক এবং ক্ষাঁণ প্ৰদীপের আলোক; একটি গোলাপ ফুলের
গ্বন্ধ কেগোচা গোণাপ ফুলের গন্ধ—েই লাভায় পার্গক্য হল ভীব্রভার পার্থক্য।

সংবেদনের শক্ষে উদ্ধীপ্কের শক্ষির উপর হিউরশীয়ে।

m) ভিতিকভি (Duration): প্রচ্যেক সংব্রেমন কিছু স্মত ধরে স্থায়ী হয়।

যত টুকু সময় ধরে সংবেদনটি স্থায়ী হয় তাহল সংবেদনের স্থিতিকাল। যথা—একটি রঙের দিকে এক মিনিট তাকান, আর দশ মিনিট তাকান; একটি গোলাপ ফুলের গন্ধ এক মিনিট ধরে নেওয়া, আর দশ মিনিট ধরে নেওয়া; একটি বাঁশী বেজেই থেমে যাওয়া, আর একটা বাঁশীর একটানা শন্ধ —প্রতিটি ক্ষেত্রে প্রথম থেকে দ্বিতীয় সংবেদনের স্থিতিকাল অধিক। অবশ্য এই স্থিতিকাল উদ্দীপকের অবস্থান সময়ের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে। আবার কোন কোন সময় উদ্দীপক অন্তর্ভিত হ্বার পরও সংবেদনের রেশটুকু থেকে যায়। এই ক্ষণস্থায়ী সংবেদনকে বলা হয় উত্তর-সংবেদন বা উত্তর-প্রতিরূপ (After-sonsation or After-image)।

(iii) ব্যাপ্তি (Extensity): সংবেদনের ব্যাপ্তি থানে যত টুকু জাহগা জুড়ে সংবেদনিট অন্ত্রভূত হচ্ছে, অথাৎ দেহের কত টুকু জাহগা জুড়ে উদ্দাপনা ঘটছে তার উপর নির্ভর করছে সংবেদনের এই ব্যাপ্তি। প্রথমে আকাশে একটি নক্ষত্রের দিকে তাকিয়ে, তারপর চাঁদের দিকে তাকালান। উভর্ব দৃষ্টিগত সংবেদন, কিন্তু উভ্তের ক্ষেত্রে যে প্রভেদ তাহল ব্যাপ্তির। হাতের উপর প্রথমে একটি মুদ্রা রাথলাম। তারপর পাশাপাশি আর একটি মুদ্রা রাথলাম। প্রথমে বারের তুলনায় ছিতীয় বারের সংবেদনের ব্যাপ্তি বেশী।

মনোবিদ জেমস (James)-এর মতে ব্যাপ্তি হল সংবেদনের একটি সাধারণ লক্ষণ।
দৃষ্টিগত এবং স্পর্শগত সংবেদন ছাড়াও শব্দ, আন এবং স্থান জনিত সংবেদনের ও ব্যাপ্তি
আছে। শব্দ কম জারগা জুড়ে থাকতে পারে বা বেশী জাইগা জুড়ে থাকতে পারে,
যেমন, চড়াই পাঝীর আওয়াজ বা বাঘের গর্জনের আওয়াজ। আন এবং স্থান সংবেদনও
কম বেশী জাইগা জুড়ে থাকতে পারে। মনোবিদ্ টিচেনারের (Titchener,-এর
মতে দৃষ্টিগত এবং স্পর্শগত সংবেদনের কেবল এই লক্ষণ আছে। প্রবণ, আদ

(গা) জ্বানীয় ধর্ম (Local character): আমানের ইন্ট্রের দেহগত জনজানের বৈশিল্পীর ফলে সংক্রেরের যে বিশেষ বৈশিল্প নেগা যায়, ভাকেই সাবেদনের জানীয় দর্ম বলা হয়। আমি চোগ বুলে রংগতি, আমার এক নম্ম পোলিল লিয়ে পর পর আমার চোগ, মুগ, কান, কপাল স্পাল করতে লাগাল। আমি চোগ বুলে গালালেন বলো নিতে পারৰ দেহের কোন অলেটি স্পাল কর তাতে। কারণ, বেহের গালালেন বলো নিতে পারৰ দেহের কোন অলেটি স্পাল কর তাতে। কারণ, বেহের গালালের কিলিটা হল জানীয় দর্ম। নেতের গিনির ভাবের স্পালিত বহার দিল্লার সংলা এই বিলিটা হল জানীয় দর্ম। নেতের গিনির ভাবের স্পালিত কর্মানের দিল্লার স্বানির স্থানির স্থ

এ ছাড়াও সংবেদনের আর একটি বৈশিষ্ট্যের কথা উল্লেখ করা হয়েছে। এই বৈশিষ্ট্যটি হল সংবেদনের অকুভূতি সম্পর্কীয় বৈশিষ্ট্য (Hedonic or Affective

tone)। কোন কোন মনোবিদের মতে প্রত্যেক সংবদনের সংবেদনের অমুভূতি
সঙ্গে একটা ভাল লাগা বা মন্দ লাগার বোধ জড়িত থাকে। সঙ্গাকীয় বৈশিষ্ট্য
ব্যামন, খুব তীত্র আলোর দৃষ্টিগত সংবেদন অস্বস্থিকর মনে

হয়; বিকট শব্দের সংবেদন বিরক্তি উৎপাদন করে, গোলাপ ফুলের গদ্ধের সংবেদন প্রীতিপ্রাদ মনে হয়। অবশ্য সংবেদনের 'অকুভৃতি সম্পর্কীয় বৈশিষ্ট্য' সম্পর্কে মনোবিদ্-দের মধ্যে মতবিভেদ দেখা যায়।

৫। সংবেদনের শ্রেণীবিভাগ (Classification of

Sensations):

সংবেদনকৈ তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। যথা—(ক) **ইন্দিয় সংবেদন**(Sonsorial sonsations), (খ) দৈছিক সংবেদন (Organic sensations) এবং
(গ) প্রেশীগত সংবেদন (Muscular sensations)।

- কে) ইন্দ্রির সংবেদন (Semeorial Sensations): আমাদের পাঁচটি ইন্দ্রির আছে; যথা—চন্দ্র, কর্ন, নাসিকা, জিহ্বা এবং ত্বক। বাইরের জগৎ এই সকল ইন্দ্রিরের উপর ক্রিয়া করে আমাদের মনে পাঁচ প্রকারের সংবেদন সন্তি করে, যথা—দৃষ্টিগত (Visual), শ্রাবগত (Auditory), স্পর্শগত (Tactual), প্রাবগত (Olfactory) এবং বাদগত (Gustatory)।
- পে) দৈছিক সংবেদন (Organic Sensations): দেহের অভ্যন্তরে বেসব যন্ত্রপ্তিন কর্পান্ত, যেমন—পাকস্থলী, হংপিও, অন্তর, ফুসফুস প্রভৃতির ক্রিয়াকলাপের পরিবর্তনের জন্ম যেসব সংবেদনের স্টাই হয় ভাদের দৈহিক সংবেদন বলে। ক্র্মা, হুদ্যা, ক্লাই প্রভৃতি দৈহিক সংবেদনের উলাহরণ। দেহের অভ্যন্তরন্ত্র সংবেদনের উলাহরণ। দেহের অভ্যন্তরন্ত্র সংবেদনের উলাহরণ। দেহের অভ্যন্তরন্ত্র
- াগ) প্রেশাগান্ত সংবেদন (Museular Sensations): পেশীওলি সঞ্চালিত কবা ফলে থে সংবেদন বলে। বিভিন্ন কবে ফলে থে সংবেদন বলে। বিভিন্ন কবে সংশালিত কবা প্রয়োজন। এই অক কবে-সম্পাদনের জন্ত আমাদের জন্মকে সঞ্চালিত কবা প্রয়োজন। এই অক সঞ্চালানের জন্ত দেকের পেশী, ভান্ধ এবং দেকের বিভিন্ন সংখোগস্থলে পরিবর্তন ঘটে ও ভাবতী সংশে ই ধবনের সংশেদন আমহা পেয়ে থাকি।

এবার বিভাবিভভাবে এই ভিন খেলার সংবেদনের আলোচনা করা যাক:

েক) ই জির সংবেদন (Sensorial Sensations) ঃ ভামাদের পঞ্চ ই ক্রিয়ের

শাহায্যেই আমরা এই সংবেদন লাভ করি। বাইরের জগং আমাদের ই ক্রিরগুলির উপর ক্রিয়া করে উদ্দীপনার সৃষ্টি করে। দেই উদ্দীপনা ই ক্রিয়ের সঙ্গে যুক্ত অন্তম্ব শায়ুর মাধ্যমে মন্তিকের সংবেদন কেন্দ্রে গিয়ে পৌছায়, তারই ফলে আমাদের মনে ইক্রিয় সংবেদনের সৃষ্টি হয়। চোগ দিয়ে আমি লাল গোলাপ ফুলটি দেখি, এরই ফলে আমার দৃষ্টিগত সংবেদন হয়। কান দিয়ে কোন শব্দ শুনি, এতে আমার শ্রবণগত সংবেদন হয়। এই সংবেদনগুলির নিম্লিখিত বৈশিষ্ট্য আছে:

(১) এই জাতীয় সংবেদনের সাহায্যে আমরা জান লাভ করি। বস্তুর গুণ সম্পর্কে যে জান, তা এই সব সংবেদনের মারফত আমাদের কাছে এসে থাকে। রঙ্কের সংবেদন আমাদের বস্তুর রঙ সম্পর্কে জান দেয়। সংবেদনগুলি জানের উপাদান বোগান্ন

বলা থেতে পারে, এ জাতীয় সংবেদন জ্ঞানের উপাদান যোগায়।

কাংবিদনগুলিকে পরম্পর থেকে
সংবেদনগুলিকে পরম্পর স্থান্টভাবে পৃথক করা চলে এবং বাইরের জগতেইবে
ভাদের উৎস রয়েছে তাও নির্ধারণ করা চলে।

- (৩) এই জাতীয় সংবেদনগুল বিভিন্ন ধরনের হয়ে থাকে এবং এদের মধ্যে মাত্রাগত তারতম্যও লক্ষিত হয়। মেমন, দৃষ্টিগত সংবেদন এবং প্রবিণগত সংবেদন শংৰেদনগুলির মধ্যে ভূটি ভিন্ন সংবেদন। আবার এই দৃষ্টিগত সংবেদনের মধ্যেও মাত্রার তারতম্য আছে। যেমন, উজ্জল বৈচ্যুতিক আলোকের সংবেদন এবং প্রদীপের ক্ষীণ আলোকের সংবেদন। চুপি চুপি কথা বলা আর মেঘের গুরু গুরু গর্জন—এগুলি একই জাতীয় সংবেদন হয়েও মাত্রাগত ভাবে পৃথক।
- (৪) এই জাতীয় সংবেদন ইন্দ্রিয়নির্ভর, যেহেতু ইন্দ্রিয়গুলি বাইরের জ্বাৎ এই জাতীয় সংবেদন থেকে উদ্দীপনা গ্রহণ করে অন্তর্মুগী স্নায়ুর সাহায্যে ইন্দ্রিয়নির্ভর . তাকে যন্তিদের সংবেদন কেন্দ্রে পৌছে দেয়। এই বৈশিষ্টাই বিশেষ করে ইন্দ্রিয় সংবেদনকে দৈহিক সংবেদন থেকে পুনক করে।
- পে) দৈহিক সংবেদন (Organic Sensations): আমাদের দেহের জটিল দংগঠনকে বোঝাবার জন্ত আমরা দেহকে মন্ত্রের সঙ্গে তুলনা করে থাকি। কোন একটি বিভ মন্থ্যে মন্ত্র মধ্যে বেমন ছোট ভোট অসংখ্য মন্ত্র থাকে, আমাদের এই দেহের মধ্যে তেমনি অসংখ্য মন্ত্র মান্তের, ব্যমন, ক্রংপিণ্ড, পাকস্থলা, যকুং, নানা রকমের গ্রন্থি

ইত্যাদি। এই দৰ মন্ত্ৰপূলি যদি অচাক্তরণে তানের কাজ দম্পন্ন করে তবেই দেছের দংবেশন ৪ বৃদ্ধি দন্তব হয় এবং এ যন্ত্রপূলির কোনটি যদি নিক্তা হয় তবে দেহ আর

ক্সভাবে কাজ করতে পারে না। এই আভাস্তরীণ যন্ত্রজির মধ্যে ধর্মন কোন পরিবর্তন দেখা দেও এবং সেই পরিবর্তনের ফলে উদীপনা যথন স্নায়ুপথ বেয়ে মজিকে সিহে পৌচায় তথ্য আমরা যে সংক্রেদন পেয়ে থাকি তাকেই

रेनहिक म्राट्रान्य परन। এই निहिक म्राट्रान्य निश्चित्र श्राव्य हर्ष्ट भारत।

প্রথমতঃ, এমন কতকগুলি লৈছিক সংবেদন আছে, যে সংবেদনের উৎস্থল আমরা স্ঠিকভাবে এবং স্কুজ্জিলে নির্দেশ করতে পারি (tho.e

কতকণ্ডলি দৈছিক ফংবেদন কুম্পৃট্টিরূপে নির্দেশ করা যায় দঠিকভাবে এবং ফুম্প্টকপে নির্দেশ করতে পার (tho.e that are Localisable)। যেমন, দেহের কোন ভান ফলি কেটে যায় বা পুডে যায় তাহলে দগ্ধ ভানটি বা ক্ষতভানটি

আগরা ফুস্পত্তরূপে নির্দেশ করতে পারি।

দি ভীয়তঃ, এমন কভকগুলি দৈছিক সংবেদন আছে, যেগুলিকে আমরা জস্পষ্টভাবে নির্দেশ করতে পারি (vaguely localisable)। সেমন—হরুং, হৃংপিণ্ড, ভ্রুসভূস,

কতকগুলি দৈহিক সংবেদন অস্পইভাবে নিৰ্দেশ করা যায় পাকস্থার ক্রিয়াকলাপ ইত্যাদি। এই দব যন্ত্রপার ক্রিয়াকলাপ বর্থন স্থা বা আভাবিক ভাবে হতে থাকে, তথ্য কোনর্ক্য সংবেদন আমর। পাই না। কিন্তু ধদি

পাকস্থলীর কাজ স্বাভাবিকভাবে না ঘটে, তাহলেই আমরা সংবেদন পেয়ে থাকি এবং এই সংবেদনের স্থান অস্পষ্টভাবে নির্দেশ করতে পারি।

তৃতীয়তঃ, এমন কডকগুলি দৈহিক সংবেদন আছে, যেগুলির স্থান দেহের মধ্যে কোথাও নির্দেশ করা সম্ভব হয় লা (not localisable)। যেমন, আরাম বা অস্থন্থির অন্নতৃতি। এই ধরনের সংবেদন হয় সমগ্র শ্রীরকে কেন্দ্রে করে। এ হল ভিন্ন ভিন্ন

কত কণ্ডালি দৈহিক সংবেদনের উৎস দেতের কোথাও স্পষ্টভাবে নির্দেশ কর। যায় না সংবেদনের একটি মিজিত রূপ। একে Stout বলেছেন 'common sensibility' বা 'Conaestheris'. *বীরে অস্বন্তি অন্তন্তব করছি, কিন্তু এই উৎস দেহের কোথায় তা নির্দেশ করা সন্তব হয় না। এই জাতীয় সংবেদনের উদাহরণ হল কৃষা এবং তৃষ্ণা। যদিও কৃষা এবং তৃষ্ণার

সংবেদনের উৎস হল যথাক্রমে পাকস্থলী, মুখ ও নাকের পশ্চাতের যে গওঁটি, যাকে বলা হয় গল-বিল (Pharynx), তবুও সমস্ত দেহের বক্ত চলাচল এর সঙ্গে যুক্ত। ক্লান্তি, অবসন্ধতা, তব্রু, সজীবতা প্রভৃতিও এই জাতীয় সংবেদনের উদাহরণ। এই সন দৈহিক সংবেদনের কতকঞ্জি বৈশিষ্ট্য আছে।

প্রথমতঃ, বহিঃইস্ক্রিয়গুলি বহা—চক্ষু, কর্ণ, ভিহ্না, নাসিকা ও ওকের সরে এদের কোন সংযোগ নেই। দেহের আভ্যন্তরীণ পরিবর্তনই এগুলির কারণ।

দিতীয়তঃ, বাইরের জগতের সংবাদ সরবরাহ করার ব্যাপারে এদের অবদান খুবই সামান্ত। এগুলি শরীরের আভ্যন্তরীণ অবস্থার সংবাদ দিয়ে থাকে। ১৯৮৩:, এই সংবেদনগুলি দেহের স্মৃতা ও অস্তৃতা নির্দেশ করার মন্ত্রমূরণ।

ভূতীয়তঃ, এগুলি হল আদিমতম সংবেদন, হেগুলি সম্ভবতঃ, সর্বস্তরের জীবের মধ্যে বর্তমান।

চতুর্থতঃ, ইন্দ্রিরগত সংবেদনের তুলনার এগুলি অক্ষন্ট এবং পরক্ষার থেকে এগুলিকে পৃথক করাও কঠিন। এগুলির পরক্ষারের সঙ্গে মিশে যাওয়ার প্রবিশ্ব আছে এবং এগুলিকে সহজে ফিরে পাভয়া যার না। ক্ষুধা এবং ভৃষ্ণার সংবেদন প্রবিশ্ব কঠিন।

পঞ্চমতঃ, এই ধরনের সংবেদনের অন্তভৃতি-সম্পর্কীর মূল্য জ্ঞানসম্পর্কীয় মূল্যের তুলনায় অনেকথানি। কাবণ, আমাদের জীবনের স্থ-তৃঃথের অনেকথানি শারীরিক স্থতা ও অস্থতার উপর নির্ভরশীল। যে ব্যক্তির দেহ স্থা, সে হয় কর্মক্ষম, সজীব ও প্রাণ-প্রাচূর্যে ভরা। আবার এই দব সংবেদন আমাদের দেহগত কামনা-বাসনার মূলে বর্তমান যা আমাদের আচরণ নির্ধারণ করে।

্গ) পেশাগত সংবেদন (Motor or Muscular Sensations): পেশীগত সংবেদন এবং ত্ৰুজাত সংবেদন একই প্ৰকার সংবেদন নয়। ত্ৰুজাত সংবেদন হয়, যথন দেহের বহিরাবরণের সঙ্গে কোন উদ্দীপকের সংযোগ ঘটে। পেশীগুলিকে সঞ্চালিত করলে যে সংবেদন পেয়ে থাকি, তাহল পেশীগত সংবেদন। আমাদের

শক-প্রত্যক্ষেক যথন সংগ্রেলিত করি তথন পেশী, অস্থিবদ্ধনী পেশীগত ও ত্বলাত এবং অস্থির সংযোগস্থল থেকে যে সংবেদন উদ্ভূত হয় সংবেদন ভিন্ন শেশুলিই হল পেশীগত সংবেদন। টিচেনার প্রভৃতি

মনোবিদ্যুণ পেশীগত সংবেদনকৈ চেষ্টা-বেদন বা চেষ্টার সংবেদন (Moter or kinnerch etic)-এর অন্তর্ভুক্ত করেছেন। এই সংবেদন কিন্তাবে হয়ে থাকে? আমি যথন দেহের কোন অংশ স্থাণিত করি তপন দেহের সেই অংশের পেশীগুলি সংক্তিত ও প্রদারিত হয়। পেশী, অন্তিবন্ধনী এবং অন্তির সংযোগছলে যেস্ব অন্তর্ম্বী আছির প্রান্ত এসে মিশেছে, পেশীগুলির সংকোচন ও প্রসারবেশ ফলে সেসব আয়ু উদীপিত হয় এবং এই উদীপনা যথন মন্তিকে গিয়ে পীচাধ, তব্নই পেশীগত সংবেদন

হরে থাকে। চোথে না দেখেও যে আমাদের দেহের কোন্ অংশটিকে স্ঞালিত করচি তা যে জানতে পারি তার কারণ এই পেশীগত সংবেদন।

আমাদের জ্-ধরনের পেশী আছে, কতকগুলি পেশী ইচ্ছার অধীন (voluptary) ; থেমন—দেহের, ফলের এবং মুথের পেণীগুলি আর কতকগুলি পেশী আছে বেশুলি আমাদের ইচ্ছার অধীন নয় (non-voluntary); যেমন-পাকস্থলী বা হৃৎপিণ্ডের বহিরাবরণের সঙ্গে যুক্ত যে পেশীগুলি।

পেশীগত সংবেদনের ক্ষেত্রে ত্বকজাত সংবেদনও বর্তমান গাক্তে পারে। যথন আমাদের দেহের বহিরাবরণটি কোন কারণে সংক্চিত্ত হয় তথম পেশীগুলিকে অভ্যবিক সঞ্চালিত করার জন্ম রক্ত চলাচগ বেড়ে যায়, স্থ্পিণ্ডের গতি বেডে যার এবং খাস ক্ত হয়।

আমরা পেশীগত চেতনার (muscle consciousness) কথা বলে থাকি; পেশীগত-চেতনা হল দেহের কোন একটি অংশে শক্তি নঞ্চারিত করে পেশীঞ্চলকে সংকৃচিত ও প্রসারিত করার চেতনা এবং পেশীগত সংবেদন হল পেশী, অহিংক্ষনী ও অস্থির সংযোগস্থল থেকে উভুত যে সংবেদন। স্নতরাং পেশীগত চেতনার মধ্যে ছ্টি দিক আছে, একটি সঞ্জিয়ভার এবং অপরটি নিজিয়ভার

পেশীগত চেত্ৰনা ও পেশীগত সংবেদন

বোধ। আমি বথন জানালাটি খোলার জন্ত ধারু। দিচ্ছি, তথন যে দেহে আমিই শক্তি সঞ্চার করছি সে বোধ হল

শক্তিয়তার বোধ। আর এই শক্তি সঞ্চারিত করার ফলে, যে পেশী সংবেদন হয়, তাহল নিজিয়তার বোধ।

পেশীগৃত সংবেদনকে তিৰভাগে ভাগ कवा यात्र

পেশীগত সংবেদনকৈ তিন ভাগে ভাগ করা যেতে পারে। যথা—(১) অন্ত-প্রত্যক্ষের অবস্থানগত পেশীগত সংবেদন—ব্ধন হাতটিকে না নাড়িয়ে সোজা করে ধরে রাখি, তখন হাতটির বিশেষ অবস্থানই একপ্রকার পেশীগত সংবেদনের সৃষ্টি করে। (২) অজ-প্রভাষের অবাধ দঞ্চালনগত পেশীগত সংবেদন

— ধুধন সামনে এবং পেছনের দিকে হাতটি নাজাচাডা করি, তার ফলে যে পেশীগত সংবেদন হয়। (°) অল-প্রত্যান্ধের বাধাপ্রাপ্ত সঞ্চালনের ফলে যে পেশীগত সংবেদন কোন মাল্যকে গালা দিতে গিয়ে বা ভার উত্তোলন করার সময় এই সংবেদন र्य शांक।

পেশীগত সংবেদন: গুণগত এবং পরিমাণগত, উভয় দিক দিয়েই পৃথক হতে পারে। পেশাগত সংবেদনের গুণ নির্ধারণ করা হয় ভার নিঞ্ছিরভার উপকরণের উপর কাবেণ সক্তিয়ভার দিকটি সকল ক্ষেত্রেই একপ্রকার) এবং কত জ্যোড়া পেশীকে কাজে লাগান হয়েছে। উদাহরণ স্বরূপঃ আমার ডান হাতটা ডান দিকে এবং পেশীগত সংবেদন — গুণগত এবং পরিমাণগত অমুভব করি এবং পেছন দিকে নাড়াবার সময় ভিন্ন জাতীয় পেশীগত সংবেদন অমুভব করি, কারণ এক্ষেত্রে

ছই প্রস্থ পেশীকে কাজে লাগান হয়েছে।

পেশীগত সংবেদনের পরিমাণ বা তীব্রতা বলতে কতটা শক্তি পেশীগুলিকে সঞ্চালিত করার জন্ম নিয়োগ করা হচ্ছে তার বোধ এবং তার সঙ্গে নিক্ষিডাবে পেশীগত সংবেদন কতটুক্ পাওয়া গেল, উভয়কেই বুঝতে হবে।

পেনীগত সংবেদনের ব্যক্ষি (Extensity) বলতে কতটুকু জায়গা জুডে সংবেদন
হল তা বুঝায়। একটি আফুল নাডলে যে সংবেদন
শেনীগত সংবেদনের ব্যাপ্তি
হয় আর ইাটু বেকিয়ে বসতে গেলে যে সংবেদন হয়—
উভয়ের মধ্যে যে পার্থকা তা হল ব্যাপ্তিগত।

পেশীগত সংবেদনের জানগত মূল্য অনেকথানি। পদার্থের মৌলিক গুণ সম্পর্কে জান এবং পদার্থের অবস্থান, বিভৃতি, ওজন, দূরত্বের জ্ঞান এই পেশীগত সংবেদনের মাধ্যমে হয়ে থাকে। পেশীগত সংবেদনের অক্তৃতিমূলক মূল্য ও কম নয়। পেশীগত ব্যায়াম আমাদের আনন দেয়। পেশীগতিল ক্রম থাকলে মাতৃষ স্কুত ও কর্মক্ষ থাকে।

৩। অহিবন্ধনা-সম্প্রাম্ সংবেদন (The Tendinous Sensation):

অনেকজন ধরে কোন করিন পেশী সাজান্ত কাজে নিযুদ্ধ থাকলে, আয়র এমন এক প্রানর সাবেদন অল্পত্ত করি যাকে ঠিক পেশী সাবেদনের সঙ্গে অভিন্ন করে প্রান্ত টিক পেশী সাবেদনের সঙ্গে অভিন্ন করে প্রান্ত টিক নিয়া বিদ্ধানি করার সময় বা কোন ভার উল্লেখন করার সময় আনরা নিজেবাই সভিয়ে হট কো আমরা যে নিজেবাই উল্লেখন করার সময় আনহা নিজেবাই সভিয়ে হট কো আমরা যে নিজেবাই উল্লেখী হবে বা তেই করে কিছু করিছ তা বৃহত্ত পারি। সে করেছে একে আমরা ভিষ্টি বা পরিল্লা (Ilifart or Exertion) আরো কিছে বাকি বিজ্ঞানের কোন ভারী বিজ্ঞানির উল্লেখন করে বাকে করি এই জিলে করে ভারন করি বাকি করা বাকি উল্লেখন করি এই জিলে করি ভারন করা বাকি ইন্সানির স্বান্ত করে আনহা বিজ্ঞান করি বাকি করে বাকি করি বাকি কর

অস্থিবন্ধনীই (Tendon) এই টান টান ভাব সংবেদনের উৎস। অবশ্য গল্পি আবিদ্ধৃত পেশীদগুগুলি ('Spindles of Golgi') এই ধরনের সংবেদনের মূল উৎস। মনোবিদ্ টিচেনার বলেন যে, অস্থিবন্ধনী-সম্পর্কীয় সংবেদনের স্বরূপকে জানতে হলে, অকজাত, পেশীগত এবং অস্থিসন্ধি (Joint) সম্পর্কীয় সংবেদনকে বাদ দিলে যা অবশিষ্ট থাকে তাকে ব্যাতে হবে। যা অবশিষ্ট থাকে ভাহল একটা টান টান ভাব বা সংবেদন। এই ধরনের সংবেদনের অভিজ্ঞতা খ্ব স্নিদিষ্ট নয়। 2

৭। অন্থিসবিগত সংবেদন (Articular Sense) :

হাত, পা, আঙুল প্রভৃতি দেহের অঙ্গ-প্রতাঙ্গগুলি বিভিন্ন অস্থির সমবায়ে গঠিত।
দেহের বিভিন্ন অঙ্গ-প্রতাঙ্গ সঞ্চালন করার সময় অস্থি-সন্ধিতে একটা ঘর্ষণের বোধ বা
সংবেদন জাগে, একেই অস্থি-সন্ধিগত সংবেদন বলা হয়। চোথ বন্ধ করে হাতের
আঙুলগুলি ছড়িয়ে দিয়ে হাতের কজিকে যদি আত্তে আতে সামনে পেছনে ঘোরান
হয় ভাহলে যে সংবেদন পাওয়া যায় তাকে সন্ধিগত সংবেদন (Articular Fense)
বলে। হাতের পাতা শির শির করা বা গাণ্ডা বোধ করা, আঙুলের সন্ধির একপাশ
থেকে আর এক পাশ পর্যন্ত ভর্জনীর সন্মুখভাগে অথবা অস্থুলির পার্ষে চাপবোধ
এই সংবেদনের লক্ষণ।

৮। সহ-সংবেদন (Synaesthesia) :

একটি ইন্দ্রিয় উদ্দীপিত হওয়ার জন্ম দেই ইন্দ্রিরের উদ্দীপনাজনিত সংবেদন ছাড়াও
যথন আরও একটি ইন্দ্রিয়ের সংবেদন পাওয়া যায় তথন তাকে বলা হয় সহ-সংবেদন
(Synapsth an)। যেমন, কোন কোন ব্যক্তির ক্ষেত্রে দেখা যায় য়ে, বিশেষ ধরনের
একটি শন্ধ প্রবণ করলে তালের কাছে স্পেটি রভিন বলে মনে হয়। ওক্ষেত্রে শন্ধসংবেদনের ও nunl sensation) সঙ্গে বর্গেশনের (Colour sensation)
জান হছে, যদিও ব্যক্তির শ্রবণেন্দ্রেই কেবলমাত্র উদ্দীপিত হছে, দৃশ্নেশ্রিয় বা
চক্ষ উদ্দীপিত হছে না।

৯। প্রত্যক্ষ ৰাজতে কি বুঝি? (What is Perception?)ঃ

অর্থপূর্ব সংবেদনকে প্রত্যেক বলা ভয়। বস্তুর নিচ্চক চেত্রনা বা বোধ হল সংবেদন। সংবেদনকৈ যখন ব্যাখ্যা করা হয় ভখনই ভা হয়ে ওঠে প্রভ্যক্ষ।

^{1. &}quot;This research of strain appears to come from the tendons, and to have its organs in the Spindled of Golgi."

A Text B. C. of Percialegy, Page 163

^{2. &}quot;In the edge to list over the proof of tende ous sensition we can only rule out the proof of tende from the note lead good, and note what is left. The out the proof of tende of strong."

I have been to list one from the note of strong.

I have been to list one from the strong of strong.

সংবেদনকৈ ব্যাথ্যা করা হলে বস্তর নিছক চেতনা একটা বিশেষ ধ্রনের জ্ঞানে পরিতৃথি লাভ করে। এই বিশেষ ধ্রনের জ্ঞানই প্রত্যক্ষ। সংবেদনকে ব্যাথ্যা করার অর্থ—এই সংবেদনগুলোর উৎস্ব ভিসেবে বাহ্যবস্তর অন্তিত্ব এবং বাহ্যবস্তর গ্রুণ সম্পর্কে অবহিত হওয়া। প্রত্যক্ষ হল সংবেদনের অর্থবাধ। পথ চলতে চলতে হঠাৎ শুনতে পেলাম কে যেন আমার পেছন থেকে ভাকছে। পথ্যে কানেভেদে এল একটা কঠ্মর, কিন্তু একটু সচেতন হতেই ব্রতে পারলাম যে, এ স্বর আমার এক পরিচিত বর্ব। প্রথম ভারে স্বরটি ছিল শব্দ-সংশেদন, কিন্তু বন্ধুর কঠ্মর বলে যথন ভাকে ব্রতে পারল্ম ভ্রুণ ভা সংবেদনের গ্রুর সীমাবন্ধ না থেকে প্রত্যক্ষে পরিণত হল। যা প্রথমে ছিল একটি অর্থহান শব্দ-সংশেদন, প্রত্যক্ষ করার ফ্রেণ ভা হরে উঠল অর্থস্ব।

শৃত্যকের বিভিন্ন স্তর: এই প্রত্যক্ষকে বিশ্লেখন করলে আমরা কমেকটি তর থুঁছে পাই। যথা—(ক) পৃথকীকরন (D.serimination): যথন কণ্ঠস্বরটি আমার কানে এনে পৌহাল তথন প্রবণ সম্মীয় সংবেদন্টিকে দৃষ্টিগত, প্রাণগত এবং স্পর্শগত সংবেদন থেকে পৃথক করলাম।

- (খ, সদৃশকরণ (Assimulation)। অত'তে এই ধরনের যেগব শক্ষ-সংবেদন পেয়েছি তার সঙ্গে এই সংবেদনটির সাদৃশ্য থুঁজে পেলাম। এই স্বর যে মানুষের কঠমর এবং পরিচিত বন্ধুর কঞ্চব —আমি তা আবিদ্যার করলাম।
- (গ। অনুষক্ষ ও পুনক্ষজ্ঞাবন (1 socionem and Reproduction) ঃ এবার আমি প্রবণ্য সংযোগ সাধন করলাম। আমার বন্ধুটির সঙ্গে আমি অভীতে এক করেছে প্রেছি, ভারে ক ভবার দেশেছি, কভবার করেছি, ভারে সঙ্গে বনে গল্প করেছি। বন্ধুর ক্ষম্বরটি প্রমে সেই শ্বণ্যভ সংবেদনের সঙ্গে দৃষ্টিগ্ এবং ক্ষর্ণ ই স্বেশ্বর সংগ্রেছ মান্ত্র ক্রান্ত্রন সংগ্রেছ বিশ্বর ক্রান্ত্রন সংগ্রেছ ক্রান্ত্রন ক্রান্ত্রন সংগ্রেছ ক্রান্ত্রন ক্রান্ত্রন
- ্থি বস্তুচেত্ৰা এবং স্থান নিরপ্রে (O j obligation and I, and intion): এর পরে সংবেশনীর উৎস মে কোন ব্যালিকাতের বস্কু, মেটি উপ্নার কবি এব এবা বস্তুতিয়ে বিশেষ স্থানে অংডিছে নেই ডান্টের ন্তৰ্গত হয় । কোন ক্ষমতি জ্যান বুলি এটি কোনি বা নের ব্যাসর ও এই কন্সর আন্তর্গত লোক ক্রিটি
- (৪ বিশাস ।) এবার সামার কুরারে আমার পারে ভপর এবক ভাকছে এই বৈশাস মনে ভাগে বলেই ছাট ভার দেকে মার্ল।

প্রত্যক্ষের যে বিভিন্ন ভবের বিশ্লেষণ আমরা কর্লাম তার উপর ভি.ত্তি করে আমরা প্রত্যক্ষের একটা সংজ্ঞা নির্বয় করার চেষ্টা করব।

প্রত্যক্ষ হচ্ছে সংবেদনের অর্থযুক্ত রুণ। যখন কোন একটি সংবেদনকে ভিন্ন জাতীয় সংবেদনের অর্থযুক্ত রুণ। যখন কোন একটি সংবেদনের তার ভাগের জাতীয় সংবেদনের সঙ্গে তার বভাকের সংজ্ঞা নির্দেশ করে, বর্তমানে পুনরুজ্জীবিত অতীতলক সংবেদনের সঙ্গে সংযুক্ত করে, তার উৎস ও স্থান নির্দেশ করা হয় এবং উৎস্টির বাস্তব সন্তায় বিশ্বাস স্থাপন করে সংবেদনটিকে ব্যাখ্যা করা হয়, তখন এই মান্সিক প্রক্রিয়াকে প্রত্যক্ষ বলে।

১০। প্রত্যক্ষের সক্ষপ (Nature of Perception):

প্রত্যক্ষ ক্রিয়াকে বলা যেতে পারে উপস্থাপনসূলক পুনরুজ্জীবনমূলক প্রক্রিয়া (Prosentative-Representative Process)। প্রতাক্ষ প্রক্রিয়ার ছটি

প্রত ক উপস্থাপন-মূলক পুনরুজীবন-মূলক প্রক্রিয়া দিক আছে। একটি দিক হল উপস্থাপনমূলক—বর্তমানে যে সংবেদনটি আমার কাছে উপস্থাপিত হচ্ছে; বেমন, আমার বন্ধুর কণ্ঠম্বর। দিতীয় দিকটি হল পুনক্ষজীবনমূলক —অর্থাৎ বর্তমান সংবেদনটি অভীতলক অন্তান্ত বেসব

সংবেদন গুলিকে আমার মনেঞ্চালিয়ে তুলেছে। যেমন, আমার বন্ধুর কণ্ঠবর ভার সঞ্চে সংযুক্ত যে দৃষ্টিগত এবং স্পর্শগত সংবেদন আছে সেগুলিকে মনে পুনরুজ্জীবিত করছে।

অর্থাৎ বন্ধুটির কণ্ঠন্য প্রভাক্ষণর্যায়ে শুধু যে আমাবকাছে উপস্থাপিত (presented) হলেছে বা বর্ত্তমানে ভা প্রনত্ত বস্তুরপেই জ্ঞাত হচ্ছে ভান্য, উপস্থাপিত কণ্ঠন্ব প্রত্তাক্ষ্ণ স্থাপ্ত পূর্ভির আকারে পূর্বেকার জানাশোনা সমজাভীয় বা বিজ্ঞানীয় বস্তুর প্রক্রাপন ও (representation) ঘট্ছে। ঐ কণ্ঠন্ব যে আমার বন্ধুরই ভার সম্বন্ধে পূর্বজ্ঞান না থাকাল কেবলমার একটি কণ্ঠন্বরের সংবেদন হছে পারে কিন্তু ভা ধে আমার বন্ধুরই কণ্ঠন্বর হই প্রভাক্ষ হতে ধলে আমার বন্ধুরই কণ্ঠন্বর হই প্রভাক্ষ হতে ধলে আমার বন্ধুরই কণ্ঠন্বর হই প্রভাক্ষ হতে ধলে আমার জ্ঞানা থাকা চাই। পুরক্তি বন্ধের মাধ্যমে যে সম্পন্ত প্রবন্ধ ক্রমে জা আমার জ্ঞানা থাকা চাই। পুরক্তি বন্ধের মাধ্যমে যে সম্পন্ত প্রবন্ধ ক্রমে জা স্থান্য জ্ঞানা থাকা চাই। পুরক্তি বন্ধের মাধ্যমে যে সম্পন্ত প্রবন্ধ করে জামে ভা স্পান্ত হয় যালাকা করে প্রান্ত হয়। ভাই পাত্র ক্রমে প্রান্ত বা উপস্থাপিত বন্ধুর প্রক্রের মাধ্যমি প্রভাক্ষ স্থানিত হয়। তাই পাত্র ক্রমে প্রান্ত বা বিশ্বাপিত বন্ধি বা বাক্ষিতি করি। অনেকে অবশ্রু একে একটি প্রক্রিয়া না বলে একটি ভাবজ্ঞট বা বেজ্কুট 'complex) হিসেবে বর্ণনা করে থাকেন।

প্রত্যক্ষ প্রক্রিয়াকে অনুভাবে বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে, প্রভ্যক্ষ হল জানা

প্রত্যক্ষ জানা ও চেনার যক্ত প্রক্রিয়া ও চেনার (Cognition and Recognition) যুক্ত প্রাক্রিয়া। পূর্বোক্ত উদাহরণটি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে যে, আমি ভানছি যে এটি একটি কণ্ঠস্থর। ভারপর দেই

কঠন্বরটিকে আমার বন্ধুর কঠন্বর বলে চিনছি। জানা ও চেনা এই উভয় প্রক্রিয়া একত্রে যুক্ত হলেই প্রত্যক্ষ সম্ভব হয়।

প্রভাক্ষ প্রক্রিয়াকে আর একদিক থেকে বিশ্লেষণ করলে একে সংশ্লেষক
(Synthetic) প্রক্রিয়াও বলা যেতে পারে। যথন আমরা কোন একটি বস্তুক্ত
প্রভাক্ষ করি তথন তাকে একটি 'একক' (unit) বা সমগ্র
প্রভাক্ষ সংলেষক
প্রক্রিয়া
সমন্ত্র্য সেভাবে প্রভাক্ষ করি না। একটি গাচকে প্রভাক্ষ

করার সময় আমরা গাড়টিকে একটি বস্তু হিসেবেই প্রত্যক্ষ করি। গাছটি যে শার্থ, প্রশার্থা, পত্র, পূপ্প ও ফলের সমগ্য তা মনে করে প্রত্যক্ষ করি না।

প্রত্যক্ষ হল বর্তমানের সঙ্গে অতাতের এবং নতুনের সঙ্গে পুরাতনের সংগ্রেকার। যে সংবেদনটি আমি বর্তমানে লাভ করছি, দেটি আমার কাছে নতুন।
কাই সংবেদনটি অতীতে লব্ধ পুরাতন এবং পরিচিত সংবেদনপ্রত্যক্ষ বর্তমানের সঙ্গে অভিতের, মৃত্তনের গুলিকে আমার মনে জাগিয়ে তুলছে ও তার সঙ্গে সংযুক্ত হছে।
সঙ্গে পুরাতনের সেই কারণেই Angell বলেন যে, প্রত্যক্ষ হল 'সংশ্লেষাত্মক সংমিশ্রণ
অভিজ্ঞতা এবং পুরাতনের সঙ্গে নতুনের সংযোগ সংশ্লেষণের
প্রোক্ষনীয় অংশ'।

প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে **অভিজ্ঞতার ভূমিকা** থুবই উল্লেখযোগ্য। অতীতের অভিজ্ঞতা ষতই ব্যাপক ও বৈচিত্রাপুণ হয় বর্তমানের বিষয়গুলির প্রত্যক্ষণ তত্তই পূর্ণীক হয়।

এ কারণেই বলা হয়ে থাকে নে, পূর্ণান্ধ প্রতাক্ষ হল অভ্যাস-সাপেক্ষ
ব্যাপার। অবশ্য অভ্যাস বলতে এগানে অবগতিরূপ মানসিক প্রক্রিয়ার
অভ্যাসের কথা বলা হচ্ছে। বিভিন্ন ধরনের ইন্দ্রিগত অভিজ্ঞত। পরস্পর যুক্ত
হয়ে যথন ঘটতে থাকে তথনই একটি সংবেদন অপর একটি সংবেদনকৈ জাগিয়ে
ভোলে। কোকিলের ডাক ভনতে যে অভ্যন্ত, সেব্যুক্তি কেবলমান্ত স্বরটি
ভানেই বুরতে পারে কা বক্ষের পাখা ডাক্ছে। এ বরের সঙ্গে যার পরিচয়
ক্রেই, সেই ব্যক্তি অর্টিয়ে কোক্তের স্বর ভা প্রভ্যাক্ষ করতে পার্বে না।

প্রত্যক্ষের তৃটি দিক আছে একটি বাইরের দিক আর একটি মনের দিক। বাইরের দিকটি হল বস্তুগত দিক বা ব্যক্তিনিরপেক্ষ (Objective) দিক;

^{1.} Angell: Psychology; Page 153

অপরটি হল মানসিক বা ব্যক্তিসাপেক (Subjective) দিক। মনেগ্রোগ, প্রভাগা এবং কামনা হল প্রভাক্ষের বাজিসাপেক দিক যা প্রভাক্ষের উপর অধিক মাত্রায় প্রভাব বিস্তার করে।¹ পর্ব থেকে মনোযোগী ও প্রভাকের ছটি নিক ৰাজিনিবশ্ৰেক ও প্রত্যাশী হয়ে থাকার ফলে এবং বছটির জন্ত কামনা থাকায় বাকিসাপেক आयोगित প্রতাক কাষ্টি অনেক ক্ষেত্রেই সম্পর্ট ও পর্বাক্ষ হয়ে ওঠে। আমার পরিচিত বন্ধর জন্ম অতাত আকুল আগ্রহে মণেকা করছি, তার মঙ্গে সাক্ষাৎকারের জন্ম মন যখন কামনায় অধীর তখন তার কর্মন্ত ভনতে পাওয়া ভাকে পূৰ্বভাবে প্ৰভাক্ষ করার পক্ষে যথেষ্ট। অবশ্য অভিবিক্ত মনোযোগ এবং প্রত্যাশ্য অমূল প্রত্যক্ষ সৃষ্টি করে। যেমন, আগে থেকে দাপ দেখতে পাব—এ ভাবনা মনে এমনভাবে উদয় হতে পারে যে, পথের উপর দ্ভিটিকেও সাপ বলে ভ্রম হয়।

প্রতাক্ষের ক্ষেত্রে এই ব্যক্তিসাপেক উপাদানগুলি (Subjective elements) कान्य उटे छित्यक्षीय नम् ।

১১। সংবেদন ওপ্রত্যক্ষের সম্বন্ধ (Relation of Sensation to perception):

সংবেদনকে ব্যাথা। করলেই তা প্রতাকে পরিণত হয়। স্বতরাং সংবেদন ও প্রতাক্ষের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বর্তমান।

সংবেদন ও প্রত্যক্ষের মধ্যে কয়েক বিষয়ে সাদৃশ্য এবং কয়েক বিষয়ে পার্থকা বৈত্যান।

সাদৃশ্য ঃ প্রথমতঃ, দংবেদন ও প্রত্যক্ষ উভঃই ইন্দ্রিমনির্ভর ৷ উদ্দীপক যদি ইন্দ্রিয়ের উপর কিয়া করে তাকে উদ্পতিত না করে তাহলে সংবেদন বা প্রভাক্ষ-কোনটিই সম্ভব হয় না।

বিভীল ::, সংবেদন ও প্রভাক উভয়ত বহিন্থী। বাইবের জগৎ থেকে উদ্দীপনা वाला छात्र भ त्वाम हत्य थातक वा श्र । म मन्त र्या

পা গক্; ে (১) সংবেদন হল উদ্ধাননার প্রাথমিক বোধ বা অন্তভত। প্রভাক रेल भं रतम् । ११ छात्र वार्या। भरतमान हेम्नेलनात्र वर्ष छात् रशना। अल्ला उमीपनाव अर्थ छ। इस । अर्थर के भः दरक के था ! कि ।

- (২) স্বেদন জ্ঞান নয়, জ্ঞানের উপাদান বা মালমণলা যোগায় মাত্র। প্রভাক
- 2. Perce from may be greatl influenced by the preliminary direction of our attention by expectation or by desire." -Rex and Knight: A Modern Introduction to Psychology: Page 103

শি. মনো (B. T.)-5 (ii)

হল বস্তব ঘটনার জ্ঞান। মনোবিদ জেমস (James) এর ভাষায়—সংবেদন হল কেবলমাত্র বস্তুটির দক্ষে নিছক পরিচয় (acquaintance), প্রভাক হল বস্তুটির সম্পর্কে সমাক্ বা স্কুম্পান্ত জ্ঞান (knowledge)। চোথে আলো এসে পড়ভেই ভাতে আলোর সংবেদন বলে জানলাম। কিন্তু যথন প্রভাক্ষ করলাম, তথনই ব্যলাম ধাবমান গাড়ীর হেডলাইটের ভীর আলোক আমার চোথের উপর এসে পংড়েছে।

- (৩) সংবেদন হল বস্তুর গুণের চেতনা, গুণবিশিষ্ট বস্তুর চেতনা নয়। যেমন, লাল রঙের সংবেদন। প্রত্যক্ষ হল বস্তুর অন্তিত্বের চেতনা। যেমন গোলাপ ফুন—লাল রঙটি যার মধ্যে রয়েছে। সে কারণে প্রত্যক্ষ বস্তুর অন্তিত্বে আমরা যেমন বিশাস করি, সংবেদনের ক্ষেত্রে তেমন করি না।
- (৪) সংবেদনের তুলনায় প্রতাক্ষ হল অধিকত্তর সক্রিয় প্রক্রিয়া। প্রতাক্ষের তুলনায় সংবেদন অপেক্ষাকৃত নিজ্মিয়। সংবেদনের ক্ষেত্রে উদ্দীপনাকে কেবলমার গ্রহণ করি। প্রতাক্ষের ক্ষেত্রে মনোযোগী হয়ে তার ব্যাথা করি।
- (৫) সংবেদন হল কেবলমাত্র উপস্থাপনমূলক (Presentative)।
 প্রভাক্ষ হল উপস্থাপনমূলক এবং পুনকজ্জীবনমূলক (presentative and representative process)। সংবেদনে যা বর্তমান কেবল তাকেই পাই। প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে বর্তমান অভিজ্ঞতা অতীতলব্ধ অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত হয়ে যা উপস্থিত নেই ভাক্সের মনে জাগিয়ে তোলে।
- ' (৬) সংবেদনের ক্ষেত্রে বস্তুর পূর্ণরূপটি পাই না, তার অংশবিশেষকে অর্থাৎ এক বা একাধিক গুণকে পেয়ে থাকি। প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে বস্তুর পূর্ণরূপটি আমাদের জানগোচর হয়। কোন লাল ফুল প্রত্যক্ষ করার সময় ফুল এবং তার লাল বর্ণ বিভিন্নভাবে জ্ঞাত হয় না, একটি সমগ্র বস্তুরূপে জ্ঞাত হয়। কিন্তু সংবেদনে বস্তুর অংশ বা গুণ জ্ঞাত হয়, যেমন, লাল রঙের সংবেদন।
- (৭) সংবেদন ও প্রত্যাক্ষর আহ্বঙ্গিক দৈতিক প্রক্রিয়ার মধ্যেও প্রভেদ আছে।
 সংবেদনের ক্ষেত্রে ইন্দ্রিয়, সায়ু এবং মন্তিক্ষের সংবেদনকেন্দ্র সক্রিয় হয়। প্রতাক্ষের
 ক্ষেত্রে এগুলি ছাড়াও সংযোগকেন্দ্র (Association area) সক্রিয় হয়ে ওঠে।
 মনোনিদ্ ইড ওয়ার্থ (Woodworth)-এর মতে সংবেদন হল উদ্দীপকের প্রতি প্রথম
 প্রতিক্রিয়া, সার প্রতাক্ষ হল উদ্দীপকের প্রতি দিত্র প্রতিক্রিয়া।
 - (৮) সংবেদন জ্ঞানের উপাদান যোগায়, প্রতাক্ষ দেগুলিকে সংস্কৃত্ত করে।

^{1. &#}x27;Sonsa ion is the first response aroused by a stimulus,......perception is the second response, following the sensation and being properly a direct response to the sensation and only an indirect response to the physical stimulus.

--Woodworth: Psychology, 6th Edition; Page 422.

১২। বিশুদ্ধ সংবেদন কি সম্ভব? (Is Pure Sensation Possible ?):

সংবেদনকে যথন ব্যাখ্যা করা হয়, তথন ভা প্রভাকে পরিণত হয়। সংবেদন ছাড়া প্রত্যক্ষ সম্ভব নয়। প্রশ্ন হল বিশুদ্ধ সংবেদন, অর্থাৎ যে সংবেদন ভগুমাত্র সংবেদন এবং যা প্রত্যাক্ষর স্তারে উন্নীত হয় নি ; তা কি লাভ করা সন্তব ? ধরা যাক, আমি একটি ছুল দেখলাম; একেত্রে প্রথম বস্তুটির দৃষ্টিগত সংবেদন, ভার পর ফুল বলে বস্তুটিকে প্রভাক্ষ করা বা জানা—এই হুই ভিন্ন মানসিক প্রক্রিয়া ঘটপ कि ? दर्गान दर्गान यदगीवित वदगन, विकक मशद्यम् वा अव्याख मध्यम् मस्य নয়। সংবেদন এবং প্রত্যক্ষ এত ঘনিষ্ঠ সম্প্রকৃষ্ক যে ভ্রুমাত্র বিশুদ্ধ সংবেদন भारतकृत लां कवा यात्र ना। मारतकृत वा श्रांक अकरे मस्य नत् মানদিক প্রক্রিয়ার ঘটি ভিন্ন অবস্থা; এদের কোন শতম পতা নেই। চিস্তা বা আলোচনা করার সময় আমরা এদের পুথকভাবে ধরে নিতে পারি। কিন্তু যেমন কোন বস্তর উপাদান (matter) এবং তার আকারকে (form) পৃথক করা সম্ভব নয়, ঠিক ডেমনিভাবে দংবেদন এবং প্রভাক্ষকে পৃথকভাবে চিষা করা গেলেও বাস্তবে পৃথক করা যায় না। এই কারণে ডক্টর ওয়ার্ড (Dr. Ward)-এর মতে বিশুদ্ধ দংবেদন হল মনোবিভার দিক থেকে অনীক বস্তু (A pure sensation is psychological myth) |

অবশ্য একথা বলা হয়ে থাকে যে, সদ্যোজাত শিশুর ক্ষেত্রেই এই বিশুদ্ধ সংবেদন সম্ভব। কিন্তু এও আনুমানিক ধারণা মাত্র; যেহেতু আমাদের শৈশবের বিশ্বর এশকবারেই শ্বরণ নেই। বয়োপ্রাপ্ত ব্যক্তির ক্ষেত্রে কিন্তুর্ব সংবেদন সম্ভব নয়। কারণ তার ক্ষেত্রে সংবেদন অতীত ক্ষেত্রে বিশুদ্ধ সংবেদন সম্ভব নয়। কারণ তার ক্ষেত্রে সংবেদন অতীত পরিণত হয়। কিন্তু মনোবিদ্ শ্টাউট বলেন যে, আমাদের মনে সময় সময় শুধুমাত্র সংবেদন জাগতে পারে। বস্তুর সম্পর্কে একটা অস্প্রই বা অনির্দিষ্ট চেতনা সময় সময় আমরা লাভ করি। যেমন, পথ দিয়ে অত্যমনস্ক ভাবে চলতে চলতে হয়ত কোন বন্ধুকে কেবল দেখেই চলে গোলাম, একট্ট পরে থেয়াল হতে তাকে চিনতে পেরে তার দিকে কিরে গোলাম। কাজেই প্রথমেই যে দৃষ্টিগত সংবেদন তাকে বিশুদ্ধ সংবেদন বলা যেতে পারে—কেবলমাত্র দেখা, বন্ধু বলে জানা নয়। কিন্তু একেটা প্রশ্ন থেকে যায়

যে, বন্ধুটিকে চিনতে না পারলেও তাকে মাক্ষ্য বলে তো চিনেছি। কাজেই সংবেদনের তো ব্যাখ্যা করা হয়েছে, একেবারে বিশুদ্ধ সংবেদন কিভাবে হল ?

স্থতরাং বলা যেতে পারে যে, বিশুদ্ধ সংবেদন বয়োপ্রাপ্ত ব্যক্তির ক্ষেত্রে সম্ভব নয়। মেহেতৃ বিশুদ্ধ সংবেদন বাস্তব অভিজ্ঞতায় লাভ করা যায় না, সেহেতু এর অস্তিত্ব স্বীকার করা চলে না।

১৩। প্রত্যক্ষ সম্পর্কে গেস্টাল্টবাদী বা সমগ্রতা বাদীদের অভিমত (The Gestalt Theory of Perception) :

'গেন্টান্ট' শস্কটি একটি জার্মান শস্ক। 'গেন্টান্ট' শস্কটির অর্থ হল 'আকার' বা 'রূপ' (form), নকশা (Pattern) এবং 'সংগঠন' বা সমগ্রতা (structure or configuration)। কোয়াহ লাব (Kohler), কফকা। Koffka) এবং ভেগাইমার (Wertheimer)—এই তিনজন এই মতবাদের প্রধান প্রবর্তক।

আচরণবাদ (Behaviourism), অনুষক্ষবাদ (Associationism) এবং অন্তর্দর্শনবাদ (Introspectionism)—এই তিন মতবাদের প্রতিক্রিয়া স্বরূপ এই মতবাদের উৎপত্তি।

গেষ্টাল্টনাদীরা মনে করেন যে, জ্ঞানের স্বলভ্য উপাদান প্রভাক্ষ, সংবেদন নয়। স্থৃত (Wundt), টিচনার (Titchener) প্রভৃতি মনোবিদ্যাণ প্রভাক্ষের স্বলভ্য উপাদান রূপে সংবেদনের উপর গুকুত্ব আরোপ করেছিলেন, কিন্তু গেস্টাল্টবাদারা মনে করেন যে, প্রভাক্ষই জ্ঞানের একক। প্রভাক্ষ এক সামগ্রিক অভিজ্ঞতা, বিচ্ছিন্ন সংবেদন কোন একাব্দ সংগঠন নয় প্রভাক্ষই স্ব জ্ঞানের মূল ভিত্তি।

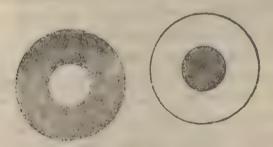
ে দৌলটোলালীব। বল্লেন যে, যথন আমারা কোন বিষয় প্লাক্ষ করি তথান পাই বিষয়ত একটি দাম ক্রিক রূপ নিয়ে অংনাদের ক'ছে উদ্ধাসিত হয় — বিষয়টি ৭ও খঙ

ভাবে উদ্ধিত হল ২। অন্তদঙ্গনাচাদের মাত আমর যথন কোন কিছুকে সমধ একক হি.সংল গত্থা হুৱাই মনের ধ্যা অভিনত কোন বিষয়া প্রত্যাকরের । কিন্তু কোনটোব, দীরা এই অভিনত গরাবিলো করে বলেন য়ে, কিন্তু আভিনত প্রত্যাকর কি

বাহ্বস্তু, বেং (৯ টিট গাও গাও পণা পালের স্থয় নাম। বিহাছতু সমগ্রতা লা, সংগঠনই ছল হাজসিত্ত পাজিল বাইব শাল, সোহতু মানোস্ক প্রেলি ক্রে কার্ক জাল এও এও উপাদানে সিল্লেন্স কার্ক লাক মালে স্থান স্বরূপতিকে ক্রন্ত পালা মালিনা। স্থান আল্লেন্সকল্প কিছু প্রাণক্ষ ক্রি ড্রন্সিডিজ মংবেদনগুলিকে এটা লাভ করে আন্দ্রী প্রতাক্ষ করি না। প্রতাক্ষের বিষয়বস্ত দব সময়ই একটা 'সমগ্য রূপ' নিয়ে আমাদের কাছে উপস্থিত হয়। কন্তকগুলি অক্ষর নিয়েই একটি শব্দ গঠিত হয়। কিন্তু আমরা যখন কোন বই পড়ি, তখন কোন শব্দকে কন্তকগুলি বিচ্ছিন্ন অক্ষরের সমন্বয় মনে করে আমরা পড়তে থাকি না। সে কারণে কোন একটি শব্দের মধ্যে একটি অক্ষর বাদ পড়লেও আমরা পড়তে পড়তে এগিয়ে চলি, অনেক সময় ভূনটি আমাদের নজর এড়িয়ে যায়। এর কারণ সমগ্রতার দিকেই মানসিক প্রক্রিয়ার বেশক, খন্ত খন্ত বিচ্ছিন্ন অংশের বা উপাদানের দিকে নয়।

গেণ্ট। ন্টবাদীদের মতে আমাদের সব আভিজ্ঞতাই একটি সমগ্র বস্ত । এই
সমগ্রতার কিছু অংশ মৃতিরূপে এবং কিছু অংশ পটভূমিকা রূপে ফুটে ওঠে। আমরা
যথন কোন কিছু প্রত্যক্ষ করি তথন এক বিশেষ পটভূমির সক্ষে
দেই কোন কিছুকে যুক্ত করে প্রত্যক্ষ করি। অর্থাৎ, কোন
একটি বিশেষ পটভূমিতে একটি মৃতি (A figure against a ground) হিসেবে
তাকে প্রত্যক্ষ করি। বস্তুতঃ, এই 'বিশেষ ক্ষেত্র বা পটভূমি এবং মৃতিতত্ব' (Figure
and Ground) গেন্টান্টমতবাদীদের প্রত্যক্ষের ব্যাখ্যার একটি মৌলিক স্কত্র।

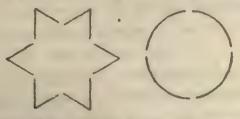
বিশেষ ক্ষেত্র বা 'পটভূমি' যদি পরিবর্তিত হয় তাহলে মৃতিটিরও পরিবর্তন ঘটে।
শাবার ক্ষেত্র ও মৃতির তারতম্য অহুযায়ী প্রত্যক্ষের বিষয়বস্তুরও পরিবর্তন ঘটে।
নীচের রেখাচিত্রে ঘূটি বৃত্তের আকার একই, অথচ পটভূমিকার তারতম্যের জন্ম ঘূটি



ক্ষেত্র ও মৃতির তারতমা অস্সারে দৃষ্ট-বস্তুব বৈশিষ্টোর পরিবর্তন

বৃত্তকে পৃথক মনে হচ্ছে। প্রথমটি কালোর পট গৃষিকায় দাদা বৃত্ত। হিতীয়টি
দাদার পট গৃষিকায় কালো বৃত্ত। এই ভাবে এক বিশিষ্ট পট গৃষিকায় আমরা কোন
কিছু প্রভাক করি। আকাশের পট গৃষিকায় আমরা দূরের পাহাড়টিকে দেখি,
দাদা দেওয়ালের পট গৃষিকায় ভার উপর লাল দাগটিকে দেখি। নবজাভ
শিশু যথন প্রথম ভার চোথ মেলে ভখন তার প্রত্যক্ষকে পরিণ্ড বয়স্কদের

প্রভাকের সঙ্গে তুলনা করা চলে না। কিন্তু তাহলেও তার চোথের দামনে যে বছাটি থাকে, ধরা যাক কোন উজ্জ্বল লাল রঙের বস্তু, দোঁট তার চারপাশের পটভূমিকায় একটি বিশেষ মূর্তি নিয়ে তার কাছে উপস্থাপিত হয়। মনোবিদ জেমদ (James)-এর মতে নবজাত শিশুর চেতনা হল 'জড়াপাকানো অম্পষ্ট অব্যক্ত চেতনা' ('a big blooming, buzzing confusion') অর্থাৎ, নবজাত শিশুর প্রত্যক্ষের পটভূমিতে চেতনা কোন স্কম্পষ্ট মূর্তি ধারণ করে না। কিন্তু গেস্টান্টবাদীরা এই মতের ভীব্র বিরোধিতা করেছেন। তাদের মতে নবজাত শিশুর চেতনা অম্পষ্ট নয়। নবজাত শিশুও এক বিশেষ ক্ষেত্রে বা পটভূমিকায় কোন মূর্তি প্রভাক্ষ করে।



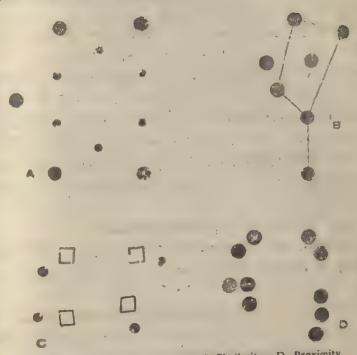
অতাক্ষের ক্ষেত্রে ভগ্নতা পরিপূরণ। উপরের বৃদ্ধ এবং ভারকার মধ্যে অসম্পূর্ণত। আছে কি জ অত্যক্ষের সময় আমরা সেই অসম্পূর্ণতা আগ্রাহ্য করে মৃতিগুলিকে সম্পূর্ণভাবে দেখি।

গেফা-টবাদীরা বলেন যে, সমগ্রতা বা সংগঠনের দিকে মনের ঝোঁক পাকার জন্ম প্রতাক্ষের বিষয়বস্তুর মধ্যে যদি কোনবকম ছেদ (gap) বা অপূর্ণতা পাকে, তাহলে মনের মধ্যে একটা অস্বস্তির ভাব দেখা দেয় এবং মন কল্লনায় সেই শিককে ভরাট করে বা অসম্পূর্ণভাকে মনে মনে দূর করে দিয়ে ভাকে একটি

শ্মগ্র' বা 'একক' (whole or unit) হিনেবে দেখতে চায়।
ব্যাহা পরিপূর্ব কিনেবে কিনেবে কেনেবেক্স টাক বা অসম্পূর্ণ হা আছে,
কল্পনায় সে ফাক ভবাট করে নিয়ে ভাকে একটা স্বাক্ষর্কর 'একক বস্তা হিনেবে
প্রভাক করাই মনের প্রবণ্ডা। একেই গেস্টাল্টবাদীদের ভাষায় বলা হয় 'ভগ্নভা
প্রিপূর্ব' (Principle of closure বা Pragnanz'।

প্রাভাক্ষ করার সময় বিষয়বস্থগুলিকে সমগ্র একক ভিসেবে প্রাংশক করার মে প্রবণভা আমেণ্ডের মধে আছে, ভার কালকগুলি কারণ গেদেলীরণ নিমেশ করেছেন। যথা—

(क) বৈশকটা Proximity। যে সৰ বন্ধ পৰত্পৰেৰ সন্ধিকটো বাবে সেখনি মিলে একটা সমধ্য শৰ কৰি কৰে বা দল গগন কৰে। যেগন, বা হাৰেল আৰুবালৰ নিকে ভাকিয়ে যেসৰ কাৰা কাছাকাছি মেলি সেখানকৈ আমবা দলবন্ধ কৰি এবা কথনও ত্রিভূজ বা কথনও বৃত্ত প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে তাদের প্রভাক করি।
নিচের D রেখাচিত্রটি দেখলেই বিষয়টি বোঝা যাবে।



A. Inclusiveness B. Continuity. C. Similarity. D. Proximity.

- (খ) সাদৃশ্য (Similarity): যেশব বস্তব মধ্যে সাদৃশ্য আছে, সেনব বস্তকে একটি সমগ্রতার মধ্যে এনে, অর্থাৎ দলবদ্ধ করে আমরা প্রত্যক্ষ করি। যেমন, যদি । একটি দেওয়ালের উপর কত্তকগুলি জিভুদ্ধ, বৃত্ত এবং চতুদ্ধোণ অন্ধিতঃধাকে তাহলে । কিছুদ্ধগুলি, চতুদ্ধোণগুলি এবং বৃত্তগুলি পরস্পর মিলিত হয়ে দল গঠন করে এবং ঐ বিভুদ্ধগুলি, চতুদ্ধোণগুলি এবং বৃত্তগুলি পরস্পর মিলিত হয়ে দল গঠন করে এবং ঐ বিভুদ্ধগুলি আলাদা আলাদা ভাবে আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। উপরে C চিত্রটি শক্ষা করলে দেখা যাবে যে, বিন্দু এবং বর্গক্ষেত্রগুলিআলাদা আলাদা ভাবে আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করতে।
- (গা) নির্বাছের ওা (Continuity): প্রতাক্ষের বিষয়বস্তব মধ্যে যদি নির্বাছেরতা থাকে ভাতবে উপাদানগুলি সহয়েই চেতনায় দলবদ্ধ হয়ে একটি দামগ্রিক দ্বপা নিরে আমাদের কাছে উপস্থাপিত হয়। কতকগুলি বিচ্ছিয় বিন্দু যদি পাশাপাশি এমনভাবে সাজানো থাকে যে, বিন্দুগুলিকে প্রশারের সঙ্গে যুক্ত

করলে একটি সরলরেথা বা একটি বৃত্ত গঠিত হয় তাহলে বিন্তুলিকে দেতারেই আমরা প্রতাক্ষ করি। পূর্বপৃষ্ঠার B চিত্রটিতে বিন্তুলিকে পরস্পরের সঙ্গে যুক্ত করে।
আমরা একটি রেথাচিত্র প্রত্যক্ষ করি।

- ছো অন্তর্বে ষ্ট্রন (Inclusiveness): কোন নক্শা যদি সমস্ত অংশকে
 নিজের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত না করে অংশবিশেষকে দলের বহিভূক্ত করে রাথে, ভার
 তুলনায় যে নক্শা সমস্ত অংশকেই নিজের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করে নেয়, তা সহজেই
 আমাদের কাছে একটি সংগঠন রূপে ধরা পড়ে। কোন একটি দল বা নক্শা
 (group or pattern) একটি সংগঠন রূপে তার অংশের তুলনায় সহজেই আমাদের
 দৃষ্টি আকর্ষণ করে। পূর্বপৃষ্ঠার A চিক্রেট দেখনেই বিষয়টি বোঝা যাবে।
- (ও) বিশেষ পরিচিতি (Familiarity): কোন একটি বিশেষ নক্ষা বা স্থণ (pattern) আমাদের কাছে স্থপরিচিত হওয়ার জন্ম একটি সমগ্র রূপ নিয়ে আমাদের কাছে ধরা পড়ে।

১৪। অধ্যাস বা ভ্রান্ত প্রত্যক্ষ (Illusion) :

বিপথগামী কল্পনার প্রভাবে কোন একটি সংবেদনের অ্যথার্থ ব্যাখ্যার কলে যে বিকৃত প্রত্যক্ষ ঘটে তাহা অধ্যাস। বিজ্ঞতি সর্পল্লম, শুক্তিতে বৃষ্ণত ব্যাখ্যাস। বিজ্ঞানি স্থান্ত।

যথন আমরা সংবেদনকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করি, তথন তা হয় প্রত্যক্ষ। আৰ যথন আমরা সংবেদনকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করি না তথ্য সংবেদনকে সঠিকভাবে ৰাখা না করলে ভা তা হয় ভ্রান্ত প্রভাক বা অধ্যাদ। অধ্যাদের কেত্রেও অধানে পরিণত হয় প্রভাক্ষের মতনই উদ্দীপক থাকে যা সংবেদন সৃষ্টি করে। তবে मःरिक्रनेत यथार्थ वर्षाया अक्षारमय क्लिक हम ना। अक्षारमय क्लिक वस्त्र यथार्थ জ্ঞান না হয়ে অয়পার্থ জ্ঞান হয়। এক্ষেত্রে কল্পনার প্রভাব বিষয়বস্তুর যুথার্থ প্রভাক্ষে পথে বাধার সৃষ্টি করে। উদাহরণের সাহায্যে বিষয়টাকে বুঝে নেওয়া যাক: পুপ দিয়ে যেতে যেতে যথন দড়িটাকে দড়িই দেখছি বা ল্যাম্পণোটটোকে ল্যাম্প পোট বলেই মনে করছি তখন তা হল প্রতাক। কিন্তু গেই দভিকেই যখন আবছা অম্বকারে সাপ বলে মনে করছি বা ল্যাম্পণ্যেটাকে মানুষ বলে ভাবছি তথন তাহল অধ্যাস (Ilusion)। আদলে আমার ইন্দ্রিয়-পথে যে উদ্দীপনা সঞ্চারিত হচ্চে তার উৎস দড়িই, সাপ নয়। অসভাবী কল্পনা সঠিক প্রত্যক্ষণের পথে অন্তর্যা रुष्टि कंत्रर्थ यात्र खन्न भः त्वहत्नत्र त्याच्या त्वतात्र मध्य जात्क मान तत्त्र भ्रत्न करि ।

অধ্যাদের কেত্রে একটা বাস্তব ভিত্তি থাকে। অধ্যাদে যে বস্তকে প্রভাক করা

হয় তা সম্পূর্ণভাবে মনের স্থাটি নয়। আবার অধ্যাস নিছক কল্পনাও নয়। যে বন্ধ আসলে যা, তাকে সেভাবে প্রভাক্ষ না করে সেটি যা নম, তা প্রভাক্ষ করাই ভাত প্রভাক্ষ। স্বতরাং অধ্যাস বা ভাত্ত প্রভাক্ষ রয়েছে কোন বস্তুর সংক্ষেন এবং ভার ভাত্ত বাাধ্যা।

১৫। অধ্যাসের বিভিন্ন কার্ন (Causes of Illusion):

কি কি কারণে অধাস ঘটে এবার সেগুলি আলোচনা করা যাক: অধ্যাসের একাধিক কারণ আছে; যেমন—কে) জাগভিক কারণ, (খ) দৈহিক কারণ এবং গো মানসিক কারণ।

- (ক) জাগতিক কারণ: কোন কোন ক্ষেত্রে উদ্দীপকের গঠন এবং প্রকৃতি এমন হতে পারে যে, তার জন্ম ভ্রাস্ত প্রভাক্ষ বা অধ্যাদের স্বান্ট হতে পারে।
- (খ) দৈহিক কারণ: দেহ যদি অহন্ত থাকে বা ইন্দ্রিয়ের কাজ যদি ক্রটিপূর্ণ হয় ভাহলে কথনও কথনও অধাাদের স্বান্ত হয়। যেমন পাঞ্রোগী সাদা বস্তুকেও হলদে দেখে।
- গ) মানসিক কারণ: প্রথমত:, অভাাদ অনেক সময় অধাাদের সৃষ্টি করে। প্রফ রিভারদের এই ধরনের ভুল হয়ে থাকে। 'পরিত্রাণ' কথাটিকে 'পরিপ্রাণ' মনে করে সংশোধন না করেই প্রফ রিভার এগিয়ে চলেন। অধ্যাসের জন্তই এরুণ মটে থাকে।

দ্বিতীয়তঃ, প্রত্যাশা, প্রতীক্ষা, এবং পূর্ব ধারণ। অধ্যাসের সৃষ্টি করে। রামের স্প্রেলালা নিয়ে যথন দাঁড়িবে আছি তথন প্রত্যাশা প্রতীক্ষা অনেক সময় অপর একজন অপরিচিত বাক্তিকে রাম বলে শ্রম এবং পূর্বধারণা
করি। আগে থেকেই ভয়ে ভয়ে আছি যে সাপের দেখা পাব।

তাই দামনের রজ্থগুটিকে দর্প বলে ভ্রম হয়।

তৃতীয়তঃ, উদেগ এবং ভীতিও অধ্যাদের স্বষ্ট করতে পারে। পাড়াতে **খুব** উদ্বেগ এবং ভীতি চুরি হচ্ছে, সে কারণে রাজিবেলায় ইত্রের শব্দ শুনেও মনে হয় বুবি ঘরে চোর চুকেছে।

চতুর্থত:, ভ্রাস্ত ধারণা, সংস্থার, পক্ষপাতিত্ব, অন্ধবিশাস, সন্দেহ প্রভৃতি অধ্যাস ভ্রান্তধারণা, সংস্থার,
অন্ধবিশাস ইত্যাদি
হঠাৎ আমার ধাক্ষা লেগে গেলেও আমি প্রত্যক্ষ করি সে যেন
আমার ঠেলে দিল। পঞ্চমতঃ, কোন বিশেষ সময়ে এক ধরনের চিন্তায় যদি মন ভরপুর থাকে একই সময়ে অস্তান্ত ভাহতে তার তারা অধ্যাদের স্পৃত্তি হতে পারে। যেমন, চিন্তাবিত মনে ভ্রমাত্মক ভূতের গল শোনার পরে অন্ধকার রাত্মিতে ভ্রের বাইরে মংবেদন স্পৃত্তি করে
গোলে দ্বতিই যেন ভূত চোথে পড়ছে একপ মনে হয়।

১৬। অধ্যাস সংশোধনের উপায় (Correction of Illusion):

অধ্যাস বা ভ্রান্ত প্রতাক্ষকে সংশোধন করা চলে। গ্রুবিভাবে পর্যবেক্ষণ করলে, মনযোগী হলে, সতর্ক হলে এবং আমাদের বিভিন্ন ইন্দ্রিয়কে যদি যুক্তভাবে কাজ করান যায় তবে এই ভ্রম সহজেই ধরা পড়ে। চোথে যাকে মাক্ষর বলে মনে হচ্ছে, হাত দিয়ে স্পর্শ করলেই সেটি যে গাছ তা বোঝা যাবে। অনেক সময় সত্য নিধারণ করার জন্য একাধিক ইন্দ্রিয়কে ব্যবহার করতে হয়। দূরে থাকার জন্য যে ভ্রমের স্থান্ত হচ্ছে কাছে গিয়ে গভীর ভাবে পর্যবেক্ষণ করলে সে ভ্রম কেটে যাবে।

১৭। অধ্যাসঃ সর্কনান ও ব্যক্তিবিশেষ (Illusion —Universal and Individual):

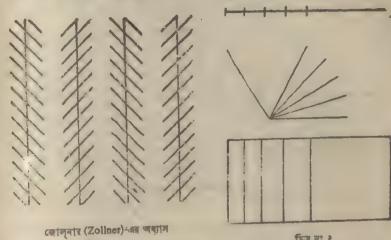
এক ধরনের অধ্যাদ আছে যা দর্বজনীন অর্থাৎ দকলেরই হয়ে থাকে। ধাবমান গাড়ীতে বনে দকলেরই মনে হয় গাছ, পাহাড়, বাড়া দব বিপরীত দিকে ছুটে চলেছে বা আকাশে যথন মেঘ ভেদে বেড়ায় তথন মনে হয় মেঘের দক্ষে আকাশের গাঁহও ছুটে চলেছে।

বাজিবিশেষের অধানে হল দড়ি দেখে সাপ বলে ভ্রম হওয়া; সমাধির ছায়া দেখে ভ্রের ভ্রম হওয়া। এ ভ্রম কারও হতে পারে, কারও না-ও হতে পারে।

১৮। বিভিন্ন ধরনের অধ্যাস ও ভ্রান্ত প্রত্যক্ষ (Different kinds of Illusion) ;

(5) জ্যামিতিক রেখান্ধন সম্পর্কীয় অধ্যাস ও প্রান্ত প্রত্যক্ষ (Geometrical Optical Illusions): জ্যামিতিক রেখান্ধন সম্পর্কে নানারকম চাক্ষর ছান্তি ঘটে। জ্যামিতিক রেখা, কোন ইস্ত্যানি বিষয়ের পরিমাপ সম্পর্কেও নানারকমের চাক্ষর ভান্তি দেখা যায়। এই ধরনের ভান্ত প্রভাক্তেই 'জ্যামিতিক বেখান্তন সম্পর্কীয় ভান্ত প্রভাক' কলা হয়। প্রপ্রায় কয়েকটি উদাহরব দেশবা হল:

(ক) নিম্নোক্ত ১নং ছবিতে চারটি সরলবেথা সমান্তরাল, অধাচ মনে হয় এরা ঘেন বেকে গেছে এবং পরশারের সঙ্গে মিশে যাবে।



किछ नर ३

ठिख नः २

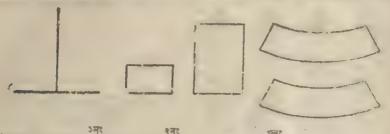
(খ) উপরের ২নং ছবি তিনটি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে যে, একটি সরলবেখা, একটি কোণ ও একটি আয়তক্ষেত্রকে প্রথমে সমন্বিগণ্ডিত করা হয়েছে। কিন্তু পরে বেখা, কোণ বা আয়তক্ষেত্রের যে অংশটিকে পুনরায় বিভিন্ন অংশে থণ্ডিত কবা হয়েছে দেটিকে অপরটির তুলনায় বড় দেখাচেছ। অগচ রেথা, কোণ ও আয়তক্ষেত্রের ষ্টি অংশই সম্বিথণ্ডিত হওয়ার জন্ম পরস্পর সমান।



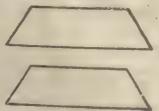
পালেন্ডফ (Poggendorf)-এর অধ্যাস हिंख नः ध.

উপরের ০নং ছবিতে দুটি তিথক রেখাই এক রেখার অংশ অথচ দেখলে মনে হয় যেন রেখা চুটি ভিন্ন।

নিম্রোক্ত ১নং ছবিতে ছটি রেথাই দৈর্ঘ্যে সমান, কিন্তু লম্ব রেথাটিকে (vertical line) আফুভূমিক রেথার (horizontal line) তুলনায় দীর্ঘতর মনে হচ্ছে। ২নং ছবিতে আয়তক্ষেত্র ছিব বিস্তার সমান। কিন্তু ডান পাশের আয়তক্ষেত্রটির বিস্তার

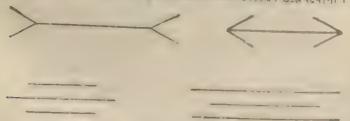


অপরটির তুলনায় বেশী মনে হচ্চে। তনং ছবিতে ভূটি চিত্রেবই আকার সমান, যদিওট্টপরেরটিকে নীচেরটির তুলনায় বড় মনে হচ্চে।



- (ঘ) উপরের ছবিতে দটি পাত্রই সমান। অথচ উপরের পার্টিকে নীচের পারটির তুসনায় বড় মনে হচ্ছে।
 - (२) गूरमलात लामात- अत्र अभाग (Muller-Lyer-Illusions):

বিশেষ বিশেষ ভঙ্গীতে আঁকা জ্যামিতিক বেখা খনেক সময় অধ্যাস বা ভ্রাম্ব প্রভাকের স্বৃষ্টি করে। এ প্রদক্ষে মুয়েলার-লায়ার-এর উনাহরণ উল্লেখযোগ্য।



मृद्दलांत सावात-अत स्थान

উপরের চিত্রে যদিও ইণারের স্মাণ্য বেখা ছাউ সমান শবু বাম দিকেবটা বড় দেখাছে। নীচের মণাশ ইংসাবেগ ছাউকে মসমান মনে হাছে যদিও বেখা ছাট সমান। টোবের সজে নীচের বেখার ভুলনা করার ছার এই অধ্যাস ঘটেছে। এই অধাাদের কারণ কি ? এর কারণ, যখন আমরা কোন কিছু প্রভাক্ষ করি, তথন তাকে সমগ্রভাবেই (unified whole) প্রভাক্ষ করি। কোন কিছুকে তার অংশ থেকে বিছিন্ন করে প্রভাক্ষ করি না।

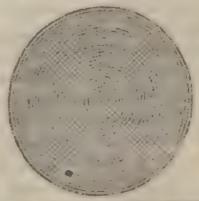
(৩) অভীত অভ্যাস ও পূর্ণ অভিজ্ঞতার প্রভাবজনিত অধ্যাস :

ত্তি আঙুলকে কোণাকুনি একটির উপর
অপর এগটি বেথে আঙুলের ফাঁকের মধ্যে
একটি মার্বেল রাথা হয়েছে। যদিও একটি
মার্বেলই রয়েছে তবু তৃটি মার্বেল আছে বলে
ভ্রম হয়। এর কারণ আমাদের অতীত
অভিজ্ঞতা থেকে আমাদের জানা আছে যে,
যথন তৃটি বস্তুর স্পর্ক সংবেদন লাভ করি,
তথন নিশ্চমই তৃটি বস্তু থাকরে। এথানে
একটি মাবেল থাকলেও, তুটি আঙুলে তৃটি



आातिहें हेन (Aristotle)-धत ज्यान

(৪) **গতি সম্পর্কে জান্ত প্রত্যক্ষ**ঃ শংরে পথে চলতে চলতে নিয়ন আলোর বিজ্ঞাপন আমাদের চেত্রে পড়ে। কোন গোটেলের নামের দিকে যাতে



মিশারে এই নিবালিক মুক্তি করা এন এই এই ক্রেছেলি ভিত্রের ভিত্রেকরের বুর জুলি পুরিনার এই ১৯১৪ - ১৮১৪ হিমানে গুলিতর বাং লাই (moving radii) গুজান্ধ করা বাবে।

লোকের দুবি আবৈধি হয় করে হল ১ ছে: চাল্পালে বঁলা চটি আলোকিত তীরকে ক্ষাং তেওঁ এবটির পর এবটি ছুটে চনতে দেখা যায়। এ হল গতির ভ্রান্ত

প্রতাক্ষের উদাহরণ। আদলে এথানে আলোকিত তীরগুলি স্থিতিশীল, কিছু খুৰ আয় সময়ের ব্যবধানে তীরগুলিকে একের পর এক আলোকিত করা হচ্ছে বলে গতির লম জনাচ্ছে।

১৯। 'স্থান' বা বিস্তার কিন্তাবে প্রত্যক্ষ করি (How can Space or Extension in general be Perceived?):

আমরা যথন কোন একটি বস্তু প্রভাক্ষ করি তথন কোন একটি স্থানে তাকে প্রভাক্ষ করি। প্রশ্ন হল, এই স্থানকে কিভাবে প্রভাক্ষ করা যায়? 'স্থান'-এর প্রকৃত সন্তা কি, সে সম্বন্ধে কোন প্রশ্ন না তুলে কেবলমাত্র স্থান ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ স্থান করি, ভাই আমাদের আলোচা বিষয়। স্থান হ'প্রকার

—শুগান্থান (empty-space) এবং পূর্ণন্থান (filled space)।

পূর্ণস্থান বলতে বৃঝি যথন স্থানটি বস্তার দারা পূর্ণ। এই পূর্ণস্থানই হল বিস্তার (extension)। শৃত্যস্থান হল বস্তার অভিত্যের অভাব। এখন এই পূর্ণস্থান বা বিস্তার আমরা কিভাবে প্রত্যক্ষ করি ?

বিস্তাব প্রত্যক্ষ-ক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করলে তার মধ্যে তিনটি উপাদান পাওয়া যাবে। (১) ব্যাপ্তি (Extensity), (২) স্থানীয় বৈশিষ্ট্য (Local signs) এবং (৩) গতি বা অঙ্গসঞ্চালন (Movement)।

প্রথমতঃ, দৃষ্টিগত এবং স্পর্শগত সংবেদনের ব্যাপ্তি আমাদের কতকগুলি বিশুর সহ-অবস্থান (Co-existence of a number of points) সম্পর্কে জ্ঞান দেয়।

ধরা যাক, আমি যথন একটা লম্বা সরলরেথা প্রত্যক্ষ করছি তথন

বাাপ্তি

এই দৃষ্টিগত সংবেদন হল সহ-অবস্থানকারী কতকগুলি বিশুর সংবেদন অর্থাৎ আমি বুর্গছ, কতকগুলি বিশুর একই সময়ে পাশাপাশি অবস্থান করছে।

বিভীয়তঃ, দৃষ্টিগত এবং স্পর্শগত সংবেদনের 'স্থানীয় বৈশিষ্টা' আছে সেতেতু হাত দিয়ে স্পর্শ না করেও চোথ দিয়ে দেখে আমরা বিভিন্ন বস্তুর অন্তিত্ব উপলব্ধি

হানীয় বৈশিষ্টা

করি। আবার চোথ বুছে কেবলমাত্ত হাত দিয়ে স্পর্শ করেই

বলে দিতে পার্বি বন্ধটি কি; একেই বলা হয় স্থানীয় বৈশিষ্টা।

এই স্থানীয় বৈশিষ্টাই জানিয়ে দেয় যে, বিশ্বপুলি প্রস্পরের থেকে পৃথক।

তৃতীয়তঃ, সক্রিয় অঙ্গ-সঞ্চালনের মাধ্যমে আমরা বিভিন্ন প্রকারের পেশা-সংবেদন পেয়ে থাকি। একটি বিন্দু থেকে আর একটি বিন্দুতে যেতে হলে অঙ্গ সঞ্চালন করা দরকার এবং এই অঙ্গ সঞ্চালন করার জন্ম যে পেনী সংবেদন হয় তার গুণগত ও পরিমাণগত ভারতমোর সহায়ভায় আমরা বিন্তুলির পারকারিক দ্বর ও দিক সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করি। দৃষ্টিগত এবং স্পাণত সংবেদনের বাাল্ডি, স্থানীয় বৈশিষ্ট্র এবং সক্রিয় অঞ্সঞ্চালন একতে যুক্ত হলেই স্থানের প্রভাক্ষ সম্ভব হয়।

২০। স্থানের স্পর্গাত প্রত্যক্ষ (Tactual perception of Space):

স্পর্শের সহায়তায় কিতাবে স্থান প্রভাক্ষ করা যায় অথবা অস্ক ব্যক্তি কিতাবে স্থান প্রভাক্ষ করে? (How space can be perceived by touch unaided by vision. or, How do blind persons perceive space?)—বে নিশু জন্মান্ধ, দৃষ্টিশক্তির অধিকারী যে নয় কেবলমান্ত্র স্পর্শনের সাহায্যে সে কিতাবে স্থান প্রভাক্ষ করবে? তন্মান্ধ শিশু নি ক্রম্ব

শর্পন তৃ-প্রকারের — নিজ্জিয় স্পর্শন (Passive Touch) এবং সাক্রিয় স্পর্শন (Active Touch)। নিজ্জিয় স্পর্শনের দৃষ্টান্ত হল, যথন হাতটিকে ইতন্ততঃ স্পর্শন তু-প্রকাষ— চালিত না করে কোন বস্তুর উপর রাথা হয়। আর সক্রিয় নিজ্জিয় এবং সক্রিয় স্পর্শনের ক্ষেত্রে স্পর্শনের সঙ্গে সক্রম অস্ত্র-সঞ্চালন হয়।

অন্ধ শিশুটি যথন টেবিলের উপর হাতটি রাথবে তথন হাতটি রাথার সঙ্গে সঙ্গে সে একটি ব্যাপ্তির সংবেদন লাভ করবে যার ছারা টেবিলের বিভিন্ন স্পৃষ্ট অংশের সংবেদন এক সঙ্গেই পাবে। এই সামগ্রিক অভুভৃতি বা নিজিয় স্পর্গনের এककानीन मः (तमनाक्रे भारतातिम गोडिए (Stout) मरास्वयक माजारण वाशि न्मर्कन (Synthetic Touch) नारम चार्किहरू करतरहन । সংবেদন লাভ হাত দিয়ে টেবিল্টিকে স্পর্শ করার ফলে শিশুটির করতলের বিভিন্ন স্পর্শবিদুগুলো (Touch Spots) টেবিলের বিভিন্ন বিন্দৃর সংশার্শে এদে উদ্দীপিত হবে। প্রতিটি স্পর্ধবিন্দুর স্থানীয় বৈশিষ্টোর (Local character) ছল্য শিশুটি বুঝতে পারবে যে, একটি স্পর্শবিদ্ অন্যটির তুলনায় কোণায় অবস্থিত। যেতেতু টেবিলের বিদ্পুর্লির স্থদ্ধ কর্তলের বিদ্রুত্তবির স্বন্ধের অভ্যুত্র শৃত্রাং শিশু বুঝতে পাংবে যে टिविरनेत्र विकुखनि, यछिन्दिक न्यर्भ कत्रा हरहरह, स्मर्कनि मह-শ্লেশসংবেদনের সাহাযো অবস্থানকারী (co-existing) অর্থাৎ সমকালীন এবং পাশা-পাশি অবস্থিত। কিন্তু বিভিন্ন অংশগুলি বা বিন্দুগুলি প্রশারের दक्षा याय निन्तु छ न সহ-অবস্থানকারী থেকে কত দূরে বা কোন দিকে অধাৎ ডাইনে বা বামে

ষবস্থিত কিনা তা বৃষ্ণতে পারবে না।

শক্তিয় অর্পনির কেত্রে অর্পনির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ-সঞ্চালন হয়। অন্ধ শিশুটি এবার টেবিলের বিভিন্ন অংশের উপর দিয়ে পর্যায়ক্রমে হাভটিকে সঞ্চালিত করতে ভঙ্গ করবে। ভার ফলে ধরা যাক, টেবিলের উপর যেসব মাক্রিদ অর্পনিরসাহায়ে কাল্লনিক বিন্দুগুলি আছে, যেমন—ক, থ, গ, ঘ, ঙ, দেই বিন্দুগুলি আছে, যেমন—ক, থ, গ, ঘ, ঙ, দেই বিন্দুগুলি বে কেবলমাত্র সহ-অবস্থানকারী বা সমকালীন ভা নয়, সেগুলি যে ধারাবাহিক (successive) দে জ্ঞান ও দে লাভ করবে। হাভটি সঞ্চালন করার সমগ্র বিভিন্ন অর্পনিত সংবেদনের সঙ্গে যে পেশীগভ সংবেদন (Muscle sensation) সে পাবে, সেই পেশীগভ সংবেদনের পরিমাণগভ পার্থকোর দক্রন দে টেবিলটির কৈর্ঘা, প্রস্থ এবং গুণগভ পার্থকোর দক্রন টেবিলটির প্রস্কৃত অবস্থান সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করবে। হস্ত সঞ্চালন করার সমগ্র যদি পেশীগভ সংবেদনে কম্বেশী হয় সেই অন্থানে টেবিলটির প্রস্কৃত ও দৈর্ঘা নিরপণ করা হয়। মেহেতু প্রভাকটি সক্রিয় স্পর্শ-সংবেদন ভিন্ন, সেহেতু বিভিন্ন প্রকার সংবেদনের সাধামে টেবিলের অবস্থিত, দিক প্রভৃতি প্রভাক্ষ করা হবে। এই সক্রিয় স্পর্শনকে স্টাউটি বলেহেন—বিশ্লেমণিক স্পর্গন (Analytic Touch)।

স্কুত্রাং নিজ্য এবং স্ক্রিয় স্পান প্রস্প্র সংযুক্ত হয়ে তাকে বিস্তাবের জ্ঞান দেবে এবং চোথে না দেখেও অন্ধ শিশুটি কেবলমাত্র স্পান্তর সহায়তায় স্থান বা

নিজ্জিয় এবং সন্ধিয় শ্পশন গরপার মুক্ত হয়ে বিস্তারের জ্ঞান প্রেব বিস্তারের জ্ঞান লাভ করবে। নি'জ্ঞা শ্রণনের মাধানে সে জানবে বস্তুর বিভিন্ন অংশ বা বিন্দুগুলি সহ-অবস্থানকারী; অর্থাৎ একই স্থানে পাশাপাণি অবস্থিত। স্থানির শ্রণনের মাধ্যমে দে জানবে যে তে অংশ বা বিন্দুগুল শুধু যে সাশাপাশি

অবস্থিত তান্য, তাদের মধ্যে ধারাবা'হকতে: মতে, একটি বিকু আরু একটি বিকুর আগে বাপরে অবস্থিত বা এইটি বিকু আরু একটি বিকু থেতে দূরে অব ওত।

Recoption of Space):

শংক্ৰমেন্ট দু^ৰা জোজতেওি জনজু^{ৰী}, হাজ্য দুলী, কা আৰু জনসম উল্পন্তী এটি জন্ম সমত সমতি হৈ জনসাধিত কৈ একক দললেয়া লাভ ভালাৱ

িজ দুটিতে যদিন ছেলিন্ত বদ্ধ ক্ষক না চুন্তু চুলান ওকটি ব**প্ৰ** ইপৰ খন দেৱ দুটি হ'লিছে চুৱা। স্থানুৱাৰ জবেনা থাক পেৱ দ্বাৰ দিকে ছেলে অংকাল্ড দুটি হ'লিক কুলে এচনত ছালো স্পাচুক্ষতে প্ৰেট দি^{ছিল}েজ সংবেদনের যে বাাপ্তি (Extensity), তা আমাদের এই জ্ঞান দেয় যে, ভারাগুলি

নিজ্জিয় দৃষ্টি, সক্রির দৃষ্টি, ব্যান্তি, স্থানীর বৈশিষ্ট্য এবং অঙ্গ-সঞ্চাদনের সাহাযো ম্বানের চাকুষ প্রভাক্ষ একই স্থানে সহ-অবস্থান করছে। তারাগুলির দিকে যথনই তাকাই তথনই বিভিন্ন তারা অক্ষিপটের বিভিন্ন অংশকে উদ্দীপিত করে। দৃষ্টিগত সংবেদনের স্থানীয় বৈশিষ্টোর মাধ্যমে আমবা বৃষ্ণতে পারি যে, তারাগুলো পরস্পরের থেকে পৃথক। তারপর সক্রিয় দৃষ্টির সহায়তায় অর্থাৎ অক্ষিগোলক এদিক ওদিক

ঘূরিয়ে আমরা তারাগুলোর পারস্পরিক দূরত, অবস্থান এবং দিক নির্ণয় করতে পারি। স্বতরাং সক্রিয় দৃষ্টি এবং নিজিন্ত দৃষ্টি পরস্পরের সঙ্গে সংযুক্ত হয়ে আমাদের স্থানের দৃষ্টিগত প্রত্যক্ষকে সম্ভব করে তোলে।

২২। দূরত্বের চাকুষ বা দৃষ্টিগত প্রতাক্ষ (Visual Perception of Distance) :

সক্রিয় স্পর্শন ও পেশী-সংবেদনের সাহায্যে আমরা দ্রত্ব সোজাস্থজি প্রতাক্ষ করতে পারি। কেবল দৃষ্টির সাহায্যে আমরা দ্রত্ব দোজাস্থজি প্রতাক্ষ করতে পারি স্পর্শ ও পেশী-মারেদনের সাহায্যে ক্রার দ্রত্ব প্রত্থা কাছে গিয়ে পৌছতে পারে না, বা দ্রত্বকে মেপে নিতে করা যায় পারে না। পেশী সংবেদনের পরিমাণের ছারা আমরা বুকতে পারি বস্তুটি আমাদের কতথানি দ্রে আছে।

সক্রিয় প্রধান, অঙ্গ সঞ্চালন এবং স্পর্শাত ও পেশীগত অভিজ্ঞতা একত্তে আমাদের দ্বত্বে জ্ঞান দেয়। যথন আমরা আমাদের কাছ থেকে দ্বে বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত বন্ধ লোকে প্রভাক কবি এবং ধীবে ধীবে তাদের দিকে অগ্রসর হতে থাকি, তথন কতক গুলো চাক্ষ্য লক্ষণ বা সংকেত (visual signs) স্পর্শন ও পেশীগত অভিজ্ঞতার সক্ষে যুক্ত হয়ে পড়ে। এই চাক্ষ্য লক্ষণগুলো যথন পরে আমরা প্রতাক্ষ কবি, তথন এগুলোর সভায়তায় দ্বত্তুক্ কতথানি তা ব্বে নিতে পারি। এই চাক্ষ্য

লকণ ওলির কয়েকটি দৃষ্টান্ত নীচে দেওয়া হচ্ছে:

(১) বস্তুর প্রকৃত আকার জানা থাকলে, বস্তুর আকারের আপাত পরিবর্তন
থেকে আম্বা দ্রত্টুকু বৃষে নিতে পারি। পাথা যতই উড়তে উড়তে উপরে উঠতে

থাকে, ভত্ত ভাকে ছোট দেখায়। কোন বস্ত যতই কাছে বস্তুর আকারের আসাতে থাকে, ভত্তই ভাকে বড় দেখায়। কাজেই যথন কোন আগাত পরিবর্তন বস্তুকে ভার আভাবিক আকার থেকে ছোট দেখি তথন দেটা

যে দূরে আছে ও। বুঝতে পাবি। শি. প্র. মনো —6 (ii)

- (২) যথন একটি বস্তু আর একটি বস্তুকে আড়াল করে, তথন যে বস্তুটি আড়াল
 করে তাকে কাছে এবং অপর বস্তুটিকে দূরে মনে হয়। (৩)
 দূরত্ব যত অধিক হয়, সমাস্তরাল রেথাগুলোকে তত থেনী
 পরশারের সন্নিরুষ্ট (Converged) বলে মনে হয়। তুটো রেল লাইন মনে হয় যেন
 সমাস্তরাল রেথার
 দূরে মিশে গেছে। যদিও আসলে তারা সমাস্তরাল এবং
 আপাত মিলন
 পরশারের সঙ্গে মিশে যাওয়া সন্তব নয়। এরূপ ক্ষেত্রে আমরা
 দূরত্ব বুঝো নিতে পারি।
- (৪) আলো-ছায়ার থেলাও আমাদের দ্রত্বের জ্ঞান দেয়। ছবির যেথানে আলো পড়ে, সেটা কাছে মনে হয়, যেথানে আলো পড়ে না, অর্থাৎ ছায়ায়
 থাকে সেটাকে দ্রে মনে হয়। এই আলো-ছায়ার পার্থক্যের আলো-ছায়ার বেলা

 ভারা চিত্রশিল্পী কাছের এবং দ্রের পার্থক্যের বেলি দর্শকের মনে সৃষ্টি করেন।
- (৫) স্পটতার ও অপ্টেতার মাধ্যমেও দ্রত্ব উপলব্ধি করা যায়। বস্তুর দুশাটতা ও অপ্টেতা এবং যদি অপ্টে হয় তবে বস্তুটি দূরে মনে হয়।
- (৬) টেনে যথন চড়ি, তথন দেখি দ্রের বস্তপ্তলো যেমন পাহাড় ব। গাছ
 আমাদের সঙ্গে ছুটে চলেছে। কিন্তু কাছের বস্তপ্তলো বিপরীত দিকে সরে
 দর্শকের গতির জন্ত যাছে। একে বলা হয় লম্বন (Parallax) অর্থাৎ নিজেদের গতির
 ফি:শীল বস্তুর্ব
 আপার গতি
 সঙ্গে সঙ্গে দুশুমান বস্তপ্তলোকেও যেন গতিসম্পন্ন বলে মনে হয়
 তথন আমরা বস্তপ্তলোর দূরত্ব সম্পর্কে ধারণা করতে পারি
- া প) নিকটবতী বস্ত প্রত্যক্ষ করার জন্ম chicus লেন্দ (lens)-কে অধিক চোলেন লেন্দ-এর উত্তপ (Convex) হতে হয় এবং দ্রবতী বস্ত প্রত্যক্ষ করার জন্ম উপ:যজন চেন্দ্রে লেন্দকে কম উত্তপ হতে হয়। এই প্রক্রিয়াও আমাদের বস্তুর দূরত্বের জ্ঞান দিয়ে পাকে।
- (০) কাছের এবং দ্রের জিনিস দেখার জন্ম আমাদের চোথের দিলিয়ারী দিলিয়ারী পেশীর (Ciliary) পেশীগুলোকে সংকৃচিত এবং প্রদারিত করতে ইয় সংকোচন এবং এর ফলে যে পেশীগত সংবেদন হয় দেগুলোও আমাদের

मृत्रदेव कान (एवं।

শামাদের উভয় চোখের দাহায়ে আমরা বস্তু প্রভাক করি। দ্ববতী বস্তু প্রভাক করার সময় চোথের দৃষ্টিরেখা সমান্তরাল থাকে, ভার ফলে অফিগোলক সংলগ্ন পেশীগুলোতে তেমন টান পড়ে না। কিন্তু যথন নিকটবতী কোন বন্ধ প্রতাহ্ন চাক্ন সংক্ষেত্র হয়ে একটি বিন্দৃতে মিলিত হয়। এই জন্ম চোথের পেশীগুলোকে

শংকুচিত করার প্রয়োজন হর।

(২) আমরা উভর চোথের সাহায়েই বস্ত প্রতাক্ষ করি। কিন্তু আমাদের স্থাই চোথে বস্তার যে প্রতিকৃতি পড়ে, তার মধ্যে সামান্ত পার্থকা আছে। অভ্যাসের জন্তই আমরা তৃটি প্রতিকৃতিকে এক করে দেখি। দ্ববতী বস্তু প্রতাক্ষ করার সময় এই প্রতিকৃতির মধ্যে পার্থকা কমে যায় মানসিক পরিভ্রম
এবং নিকটবতী বস্তু প্রতাক্ষ করার সময় তৃটি প্রতিকৃতির পার্থকা বেশী হয়। পার্থকা সম্ভেও তৃটি প্রতিকৃতিকে এক করে দেখার জন্তু আমাদের মানসিক পরিশ্রম হয়। এই মানসিক পরিশ্রম দ্বত্বোধের জ্ঞাপক।

২৩। দুরত্বের প্রত্যক্ষ সম্পর্কে বার্কলের মতবাদ (Berkeleyan Theory of Perception of Distance) :

বার্কলের মতে চফ্র সাহায়ে আমরা দূরত্ব সোজান্তজি প্রতাক্ষ করতে পারি না।

অক্ষিকোর মতে চাফ্র

ক্ষণের সাহায়েই

পৌছতে পারে না। আমরা সক্রিয় স্পর্শের সাহায়ে

কুরু প্রতাক্ষ করা রায়

প্রতাক্ষ করি এবং এই সক্রিয় স্পর্গ থেকেই দ্রুবের পরোক্ষ

চাক্ষ্ম জান হয়। সক্রিয় স্পর্শ অথাৎ পেশীগত স্পর্শ সংবেদনের পরিমাণের দারা

মামর ব্রুবেত পারি বস্তুটি আমাদের কতথানি দূর আছে। দৃষ্টি আমাদের বস্তুর

মধ্যে কতক গুলো চাক্ষ্ম লক্ষ্ণ (Visual signs) বা সংকেতের ইঙ্গিত দেয় যেগুলোকে

বাগ্যা করে আমরা দূরত্ব প্রতাক্ষ করতে পারি। এই চাক্ষ্ম সক্রিয় স্পর্শ-সংবেদনের

মধ্যমতায় অজিত হয়। স্তর্বাং দূরত্ব সম্পর্কে আমাদের যে প্রতাক্ষ হয় তা হল

মজিত প্রতাক্ষ (Acquired perception)। প্রত্যক্ষ সম্পর্কে বার্কলের মতবাদ

মিজিত চাক্ষ্ম প্রত্যক্ষ মতবাদ (The Theory of Acquired visual Perception) নামে পরিচিত।

বাকলের মতের স্বপক্ষে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলো উপস্থাপিত করা যেতে পারে:

(১) চোথে ছানি থাকার জন্ম কতকগুলো শিশু অন্ধ হয়েই জন্মগ্রহণ করে

আৰু শিশুর চানি

আথন দৃষ্টিশক্তি ফিরে পায় তথন তারা প্রথম প্রথম চোথের

শিশ্বাযো দ্বাত্ নির্ধারণ করতে পারে না, তাদের মনে হন্তু সব বস্তুই বুঝি তাদের

কাছে আছে। একবারে চোথের উপর এসে পড়েছে এই মনে করে অনেক সময় দূরবর্তী বস্তু দেখেও তারা পিছু দরে আসে।

- (২) দৃষ্টিশক্তির সক্ষে সক্রিয় স্পর্শ যুক্ত না হওয়ার জন্ম নবজাত শিশু তার নবজাত শিশুর দ্বের জন্মের পরে প্রথম কয়েকটি মাস কোন্ বস্তুটি কাছে, আর বস্থ পাওয়ার ইচ্ছা কোন্টি দ্বে তা বুঝে উঠতে পারে না। তাই সে হাত বাড়িয়ে দ্বের বস্তু হাতে পেতে চায়।
- তার বিভিন্ন অংশে আলো ও ছায়ার তারতম্য করে বিষয়বস্তুর রেখা সমান্তরাল বেখা সমিন্তর্ভাল বেখা সমিন্ত্রাল বেখা সমিন্ত্র্ভাল বেখা অলেক সময় ছটি সমান্ত্র্বাল বিষয়বস্ত্রর মধ্যে ঘনত্বের বোধ এনে দেয় বা অনেক সময় ছটি সমান্ত্র্বাল বিষয়বস্ত্রর মধ্যে ঘনত্বের বোধ এনে দেয় বা অনেক সময় ছটি সমান্ত্র্বাল বেখা আনে স্থিতি করে দিয়ের স্বর্জাল বিশ্বাল বিশ্বাল বিভাবে প্রত্যাক্ত করে। চিত্রে অক্ষিত বস্তুর দূরত্ব এবং ঘনত্ব বোধ আমরা বিভাবে প্রত্যাক্ত করে প্রত্যাল করে বিশ্বাল করে নিই।
- (৪) আমাদের চোথের গঠন এমনি যে, চেণ্থ সোজান্তজি স্থান বা দুবজ প্রভাক করতে পারে না। আক্রেটের থেকে অক্লিগোলক ছুটে বেরিয়ে বস্তর কাছে পৌছতে পারে না বা দ্বজ্টুকু মেপে নিতে পারে না। আমাদের অক্লিপট (Retina) হল একটি পদার মতো এবং বাইরে থেকে চবিটি এই পদার উপর প্রভিফ্লিড হয়। এই চবি দ্বিপ্রিসর বৈশিষ্ট (Two dimensional)। এর দৈশা ও প্রস্কু আচে, কিন্তু সন্মুখ-পশ্চান্তের প্রিমর (Front-back dimension) নেই

বার্কলে-এর অজিত চাজুষ প্রভাক মতবাদের সমালোচনা: স্বাইট (Stout), আ্রেল (Angell), জেমস James) প্রন্থ ম্বোবিদ্রা বার্করের পুরোক মতবাদের বিবোধিতা করেন কর উদ্দের মতে ইউট, আ্রেলেন ও জেন্দর সম্প্রোচনা দুরাই সম্প্রেক আন্বেদের যে প্রত্যক্ষ, কা অভিত প্রত্যক্ষ তর চোথের সেক্তেক্তি দ্রাই প্রভাক কর্মর মেনিক ক্ষমণা আচে।

छोदा निस्मद्दि याएद यथाक निस्ताक गुक्ति गुक्ता ग्रेलमालिक वर्द्रहरून :

- (১) অনেক দ্বে অবস্থিত যেদৰ বস্তু, যেমন—আকাশের তারা, মেঘ, পর্বত, বহুদুরে লবন্ধিত বস্তুর সেই সব বস্তুর পারস্পরিক দূরত্ব নির্ধারণ করা চোথের সাহায়েই পারস্পরিক দূরত্বনাধ্ব দ্বত্বনাথ আমরা হাতে পক্রিয় স্পর্দের সাহায়ে দূরত্ব অবধারণ করতে পারি, তার জন্ত এই বস্তুগুলো কথনও আমাদের কাছে এসে উপস্থিত হবে না।
- (২) দ্রব্যের স্ক্ষ তারতমা স্পর্শ অপেক্ষা চোথের মাধ্যমেই প্রত্যক্ষ করা যায়।
 পরস্পরের খুব কাছাকাছি ছটি বিন্দুর মধ্যে যে দ্রঘের বাবধান
 ভা চোথের সাহায়েই অবধারণ করা যায়, স্পর্শের সাহায়ে নয়।
- (৩) কতকগুলো চাক্ষ্ অভিজ্ঞতা, বিশেষ করে এক চক্ষ্র উপযোগী (Monocular)
 বিশেষ বিশেষ চাক্ষ্ এবং দুই চক্ষ্র উপযোগী (Binocular) প্রভাক্ষে যে পেশী
 অভিজ্ঞতা ঘটে তা চাক্ষ্য সংকেতলক নয়, দূরত্বের সাক্ষাৎ প্রত্যক্ষ।
- (১) জেমদ (James)-এব অভিমতাত্মযায়ী স্থান বা বিস্তার যেহেতু তিন-পরিসর
 চোধের পক্ষে কেবল
 বৈশিষ্ট (three dimensional), দেহেতু চোধের পক্ষে কেবলকৈবা প্রস্থান করা সম্ভব নয়। কেননা, হয় চোধ
 তিন-পরিসরবিশিষ্ট স্থান অর্থাৎ দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও ঘনত তিনটিই

প্রতাক করে; নয় ত কিছুই প্রত্যক্ষ করে না।

সিদ্ধান্ত ঃ প্র্রোক অভিযোগগুলো আনা হলেও বার্কলের মতবাদের মধ্যে যথেষ্ট সভ্যতা আছে। স্পর্শের সাহায্য ছাড়াও গুধুমাত্র চোথের সাহায্য দৃরত্ব এবং ঘনত্ব প্রভাক করা যেতে পারে। কিন্তু সেই দূরত্ব প্রতাক্ষ, স্পর্শন ও দর্শনের সংযুক্ত প্রক্রিয়ার মাধ্যমে যে দূরত্বের জ্ঞান লাভ করা যায়, তার থেকে অনেক প্রক। স্পর্শনের সাহায্যে যে দূরত্বের জ্ঞান লাভ করা যায়,

কারণ, (i) শুধুমাত্র চোথের সাহায্যে আমরা য়ে দ্বত্ব প্রত্যক্ষ করি, বাক্তি-সাপেক এবং ব্যক্তি নিরপেক্ষ কারণবশতঃ তার মধ্যে তারতম্য দেখা দিতে পারে। (ii) জন্মান্ত ব্যক্তি পর্শনের সাহায্যেই দ্রত্বের ধারণা করে। আবার অক্ষকারেও প্রশনের সাহায্যে আমরা দ্রত্বের ধারণা করি।

চাক্ষ্য দূরত-প্রতাক্ষের তুলনায় তা অনেক বেশী নির্ভরযোগা।

ন্তবাং সক্রিয় স্পর্শনের সাহায়ে। দ্বত্ব প্রভাক্ষ হল ম্থা, চকুর সাহায়ে। দ্বত্ব শালানের সাহায়ে। দ্বত্ব প্রভাক্ষ হল বৃধা, চকুর সাহায়ে। দ্বত্ব প্রভাক্ষ হল অক্তিত প্রভাক্ষ এবং প্রভাক্ষ হল ক্রিন সাহায়ে। দ্বত্ব প্রভাক্ষ হল অক্তিত প্রভাক্ষ এবং শালানের সাহায়ে। দ্বত্ব প্রভাক্ষ হল মৌলিক প্রভাক্ষ। ২৪। ঘনজের ন ঘনবস্তর প্রত্যক্ষ (Perception of Solidity or Third Dimension of Space);

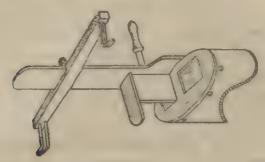
বশ্বর ঘনত বলতে কি বোঝায়? ঘনত হল বশুর দৈর্ঘা এবং প্রস্থ থেকে পৃথক একটি তৃতীয় গুণ। ঘনত্ব হল বশ্বর গভীরতা (Depth)। আমরা স্পর্শের হারা এবং চোথের সাহাযো—উভয় প্রকারেই ঘনত প্রত্যক্ষ করতে পারি। ঘন বশু ক্রিমানবিশিষ্ট (Three dimensional)। অর্থাৎ এর দৈর্ঘা, প্রস্থ এবং গভীরতা আছে

- কে) ঘনতের স্পর্শানত প্রত্যক্ষ (Tactual Perception of Solidity):
 ঘনত বস্তুর সামনের দিক থেকে পিছন দিকের ব্যবধান বা দূরত্ব; ডান থেকে বাম
 বা উপর থেকে নীচের দূরত্ব নয়। সক্রিয় স্পর্শন বা অক্সকালনের
 ক্রিয় স্পর্শনের সাহাযো
 মাধ্যমে আমরা বস্তুর ঘনত প্রত্যক্ষ করি। হাতটিকে সামনের
 দিক থেকে পেছন দিকে স্ঞালিত করে যে পেশীগত সংবেদন
 লাভ করি তার ঘারা বস্তুর গভীরতা দম্পর্কে জ্ঞান লাভ করি। কিন্তু বস্তুটি যদি বড়
 না হয়ে ছোট হয়, ঘেমন—একটা কাঠের বল, তাহলে নিজ্ঞিয় স্পর্শনের মাধ্যমে
 অর্থাৎ কেবল ম্ঠোর ভেতর নিয়েই আমরা বস্তুটির ঘনত প্রত্যক্ষ করি। বলটিকে
 ম্ঠোর ভেতর নেওয়াতে আমার আঙ্লেগুলো বেঁকে তাকে ধরে থাকে। এই
 বাকানো আঙ্লের পেশীগত সংবেদন বলটির বিভিন্ন দিক সম্পর্কে আমাদের জ্ঞান
 দেয়। আমরা ব্রুতে পারি যে, বিভিন্ন দিক থেকে এটি গভিকে প্রতিরোধ করছে।
 - থে) ঘনতের চাক্ষ্য প্রান্ত্যক (Visual Perception of Solidity): বন্ধর
 ঘনত আমরা দোজাস্থাজি চোথের সাহায্যে প্রত্যক্ষ করতে পারি না। দক্রির
 লাশগত অভিজ্ঞতার সাহায্যেই আমরা ঘনত্বকে সোজাস্থাজি প্রত্যক্ষ করতে পারি।
 স্তরাং চোথের সাহায্য বস্তর ঘনতের যে প্রত্যক্ষ, তাহল
 চাক্ষ্য লক্ষণের সাহায্যে
 ঘনত অনুমান করে
 নেওয়া যায়
 নিয় । কতকগুলো চাক্ষ্য লক্ষণ বা সংকেতের সাহায্যে আমরা
 এই ঘনত অনুমান করে নিয়ে থাকি। এই চাক্ষ্য লক্ষণগুলো

স্পর্গত অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত হয়ে পড়ে। অবশ্ব পরে স্পর্শগত অভিজ্ঞতা ছাড়াও কেবলমাত্র ঐ চাক্ষ লক্ষণগুলিকে ব্যাখ্যা করে আমরা ঘনত প্রভাক্ষ করতে পারি।

নিম্লিখিত চাক্ষ লক্ষণগুলি ঘনত প্রতাক্ষ করতে সহায়তা করে। যথা-

(i) কাছাকাছি যে সব বস্তুর অবস্থান দেগুলোর ঘনও আমরা যথন প্রত্যক্ষ করতে চাই, তথন আমাদের ছটি চোথের অক্ষিপটের উপর যে ভিন্ন ভিন্ন ছবি পড়ে, তার বৈদাদৃশ্য সম্পর্কে অফু দৃশিষ্ট আমাদের ঘনত্বের জ্ঞান দেয়। দুই চোথের আফিদুট চোথের আজিপাচর পাটের উপর যে ছবি প্রেড কার মধ্যে ভারক্ষা; হবার কারন এই
উপর ভিন্ন চবির যে, প্রভাকটি চোথে মেন বস্তুটির একটি আংশ্য ধরা প্রেড, যা
বৈসাদৃত্রের ব্যুক্তি



Sterescope

(ii) তৃটি আলাদা আলাদা ছবিকে মিলিয়ে একটি ছবি তৈরি করার যে মানদিক

প্রচেষ্টা ভাও বস্তুটির ঘনত্বের ধারণা দেয়। Wheatstone- এর ঘনদৃক যন্ত্রের সাহায়ে। এই বিষয়টি সহজেই একই বস্তুর হুটি পুথক ছবি তুলে প্রভাক্ষ করা প্রমাণিত হয়। এই যন্ত্রের মধ্যে তুটি বিভিন্ন অবস্থান থেকে ভোলা একটি ঘনবস্তুর তুটি সামাতা পুথক ছবিকে রেথে যদি

একদক্ষে প্রত্যক্ষ করা যায় তাহলে বস্তুটির ঘনত প্রত্যক্ষ করা যাবে।

(iii) ঘনত্বের প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে চোথের পেশীগত সংবেদন বিশুদ্ধ দৃষ্টিগত সংবেদনের সঙ্গে মিশে গিয়ে ঘনত্বের জ্ঞান দেয়।

দূরের বস্তুর ক্ষেত্রের ঘনত নিম্নলিথিত চাক্ষ্ম লক্ষণগুলোকে ব্যাখ্যা করে প্রভাক্ষ করা যায়। যথা—

আলো-ছায়ার থেলা ঘনতের জ্ঞান আনতে পারে বা সমাস্তরাল রেথাকে পরস্পরের
সঙ্গেল মিশিয়ে দিয়েও এই ঘনতের বোধ আনা যায়। চিত্রকর
দুরের বস্তুর ক্ষেত্রে ঘনত ভাকুব ক্ষণের সাহাযো
ভানা যায়
বিভিন্ন অংশে আলো ও ছায়ার তারতম্য করে বিষয়বস্তর মধ্যে

ঘনত্বের বোধ এনে দেয়, যদিও আদলে তা ঘন নয়।

২৫। ওজনের প্রত্যক্ষ (Perception of Weight) %

পেশীগত সংবেদন এবং চাপ সংবেদন একত্রে যুক্ত হয়ে আমাদের ওজন প্রত্যক্ষ করতে সহায়তা করে। ওজন প্রত্যক তু প্রকার—শক্তিয় ও নিজ্জিয়। সক্তিয় ওজন প্রভাক্ষ হয় ওজন বা ভার উত্তোলনের অফুভৃতিতে। কোন একটি বস্তু যথন আমরা দ পেশীগত সংবেদন ও চাশ সংবেদনের চাশ অফুভব করি এবং অপর দিকে সেটিকে উত্তোলন করার সাহায়ে ওজন জন্ম পেশীগত সংবেদন অফুভব করি। উভয় সংবেদন যুক্ত প্রভাক্ষ

নিশ্চল হাতের উপর ভারী বস্ত রাথলে যে ওজন প্রত্যক্ষ হয় তাকে নিজ্ঞিয় ওজন প্রত্যক্ষ বলে। একটি বস্তু আমার হাতের উপর রাথা হয়েছে এবং আমার হাতটি রয়েছে মাটির উপর-–দেক্ষেত্রে পেশীগত সংবেদন অফুভূত হবে না কেবলমাত্র চাপ-সংবেদন অফুভূত হবে। এই চাপ সংবেদনের সাহায়েই বস্তার ওজন প্রত্যক্ষ করা সম্ভব হবে।

২৬। আয়তন এবং আকারের প্রত্যক্ষ (Perception of Magnitude and figure) १

(क) आञ्चन এবং আকারের স্পর্শগত প্রত্যক্ষ (Tactual Perception of Magnitude and Figure): একটি বস্তব আয়তন অৰ্থাৎ বস্তুটি ছোট কি বড তা আমবা প্রশ্নের দাহায়ে কিভাবে প্রভাক করি? বস্তুটির চতুর্দিকে হাত্টিকে স্ঞালিত করার সময় পেশীগত শক্তি কত্থানি প্রয়োগ করা গেশীগত শক্তির হচ্ছে তার ঘারাই আমরা বস্তুটি কতথানি বড় বা ছোট ব্রুতে পরিমাণ কল্পর আমতনের ধারণা দেয় পারি। পেনীগত শক্তির পরিমাণ (quantity) বা পেনী-গলোকে কতথানি পরিশ্রম করতে হয় তার বারাই আমরা বস্তুর আয়তন সম্পর্কে জান লাভ করে থাকি। যদি কোন বস্তুর আয়তন বড় হয় ভাগনে পেশাগত পরিশ্রম বেশী হবে, বস্তব আয়তন ছোট হলে পেশীগত শক্তির প্রয়োগ বা পরিশ্রম কম হবে, পেশীগত সংবেদনের গুণগত পার্থকা বস্তুর আকার (Figure) সম্পর্কে জ্বান দেয়। বস্তব আকার বলতে বোঝায়—গোল, লখা, 'রকোণ বা চত্যভাব। কোন একটি গোলাকার বস্তুর উপর যথন আমরা চোথ বুজে হাত স্থালন করতে থাকি তথন যে যান থেকে হাত স্থালন শুরু হয়েছিল অনবংক গতির দিক পরিবর্তন করে পুনরায় হাতে হয়ত সেহাধানেই করে আদরে। ভাছাটা, পেশীগাভ স্পরেদ্ধের ধার্যাভিক এবং একট প্রকৃতিবিশিপ্ত গুলগড় পরিবটন igradual and uniform change of quality) স্থানের মনে এই ধ্রিণা আলবে যে, বছটি গোলাকাৰ আবাব চোগ বুক্তে মহল কোন চতুলোৰ গোলকের উপবে হণ্ট সঞ্চালন কর্মি হ্যান পেশীপ্ত স্থেত্নের অংকল্পিক প্রিবত্তনের ক্লে অংসরা

বুনতে পারি যে টেবিলটা চোকো। টেবিলের উপর হাতটাকে সঞ্চালিত করতে কংতে টেবিলের এক কোণে এদে গতির মোড় ঘুরে অন্ত পথে চলতে লাগলো এবং আবার কিছু পরে অন্তর্নপভাবে অন্ত পথে চলতে লাগলো। এইভাবে হাত সঞ্চালন করতে করতে পেশীগত সংবেদনের পরিমাণ ও গুণের দারা আমরা প্রত্যক্ষ করতে পারি যে, টেবিলটা চতুকোণ।

শে) আয়তন ও আকারের চাকুষ প্রত্যক্ষ (Visual Perception of Magnitude and Figure): চোথের বা দৃষ্টির সহায়তায় আমরা বস্তুর প্রকৃত আয়তনকে সোজাস্থজি জানতে পারি না। যে আয়তনটি আমাদের কাছে প্রতীয়মান হয় দেটি প্রকৃত আয়তন নয়। স্পর্শনের সাহায্যেই আমরা বস্তুর প্রকৃত আয়তনকে (real magnitude) জানতে পারি। কোন একটি বস্তুর আয়তন চোথ দিয়ে প্রত্যক্ষ করার সময় আমরা চোথটিকে বস্তুর এক প্রান্ত থেকে আর এক প্রান্তে ঘোরাতে থাকি এবং প্রান্ত চেটিকে চোথের কেন্দ্রস্থলে অর্থাৎ পীত বিদ্যুতে আনতে চেষ্টা করি। ভার ফলে চোথের পেশীগত সংবেদন আমাদের বস্তুর আয়তন সম্পর্কে জ্ঞান দেয়।

কিন্তু চোথের মাধ্যমে আমরা যথন বস্তুর আয়তনকে প্রত্যক্ষ করতে যাই, তথন তা সঠিক হয় না। তার কারণ দূরের বস্তুকে আমরা ছোট দেখি। বস্তুটির বিভিন্ন

্চোধের পেশীগত সংবেদন বস্তুর আয়তন প্রতাক করতে সাহাযা করে অংশকে দেখার তার দেগুলোকে দৃষ্টির কেন্দ্রন্থলে (পীত বিন্দৃতে)
আনার প্রয়োজন। কিন্তু বস্তুটি দূরে থাকার জন্ত আমাদের
চোখকে ঘোরাতে হয় এবং পেশীর সংবেদন কম হয়। যদি
কল্পনা করি বস্তুটির তুটি প্রান্ত থেকে হুটি সরলবেখা পীত বিন্দৃতে

এনে মিশেছে তাহলে এই ত্ই সবলবেথা পীত বিন্দুর সঙ্গে মিলিত হয়ে একটি কোণের স্পৃত্তি করে। এই কোণটি যত বড় হবে বস্তুর আয়তন তত বড় হবে এবং এই কোণটি যত ছোট হবে। অবশ্য যদিও দৃত্তির সাহায়ে বস্তুর প্রায়তনকে প্রত্যান্ধভাবে জানা যায় না, তব্ও তাকে পরোক্ষভাবে জানা যায়। কাবে যদি দৃবস্থাকৈ জানা পাকে ভাহলে দ্বের বস্তু ছোট দেখলেও ভার প্রকৃত আয়তন আমরা বলে দিতে পারি। দ্বে যে বাডিটি আছে তাকে ছোট দেখলেও বাডিটির দ্বর জানা পাকলে আমরা তার প্রকৃত আয়তনটি অস্থান করে নিতে পার। কিন্তু আকালের ভারা দ্বে পাকার জন্ত খ্ব ছোট দেখায়। দ্বস্থ

্গা) গভির হ ভ্যক্ষ (Perception of Movement) : স্পর্ন এবং দৃষ্টি গুড়বের মাধামেট গভি প্রাভাক করা মেতে পারে।

শ্রুমানের সাহায্যে গতির প্রত্যক্ষ: (১) নিজ্ঞিয় স্পর্শনের (Passive Touch) মাধামে গতি প্রত্যক্ষ করা যেতে পারে। কোন একটি অল্প লোক যদি গতিশীল বস্তুর উপর হাত রেথে অচল হয়ে দাঁড়িয়ে থাকে নিজ্জিয় স্পর্শনের আধামে গতি প্রত্যক্ষ তাহলে স্থানীয় বৈশিষ্ট্যের (Local characteristics) জন্য তার স্পর্শগত সংবেদনগুলো পরিবর্তিত হতে থাকবে। যথন দে বুঝাতে পারবে যে, এই পরিবর্তন তার হারা ঘটছে না, তথন দে গতি প্রত্যক্ষ করবে।

(২) দক্তিয় স্পর্শনের (Active Touch) দাহাঘোও গতি প্রত্যক্ষ করা যায়।
ধরা যাক, অন্ধ ব্যক্তিটি একটি গতিশীল বস্তুর উপর হাত রেখেছে। এখন এই
চলমান ব্স্তুটির দক্ষে দে নিজেও যদি চলতে থাকে তাহলে
দক্রির স্পর্শনের
মাধ্যমে গতি প্রত্যক্ষ
বস্তুর নড়াচড়ার দক্ষে দক্ষে আন্ধ ব্যক্তিটির হাতও নড়াচড়া করতে

থাকবে এবং তার ফলে সে পেশী সংবেদন অস্কুত্র করবে। পেশী সংবেদনের (muscle sensation) অবিরাম পরিষর্তনের ফলে সে বৃষ্ণতে পারবে যে, বস্তুটি চল্মান বা গতিশীল। তথ্যই সে গতি প্রত্যক্ষ করতে পারবে।

চক্ষুর সাহাব্যে গতি প্রত্যক্ষ । যথন কোন চলমান বস্তুর উপর আমাদের দৃষ্টিকে এদিকে ওদিকে সঞ্চালিত না করে স্থিরভাবে নিবদ্ধ বাথি তথন আমরা ক্তকগুলো দৃষ্টিগত সংবেদন ধারাবাহিক ভাবে পাই। যেহেতু এই সংবেদন গুলো আমরা নিজেরা সৃষ্টি করি না, সেহেতু আমরা বুঝতে পারি যে, কোন একটি চলমান বস্তুর উপর আমরা দৃষ্টি নিবদ্ধ করছি।

আমরা যথন একটা উড়স্ত পাথিকে চোথ ঘ্রিয়ে ঘ্রিয়ে অস্পরণ করতে থাকি তথন চোথের পেলীগুলো নড়াচড়া করতে থাকে। কিন্তু যেহেতু পাথিটার গাঁতর হার এবং দিকটি আমার উপর নির্ভর নয়, তথনই বুঝতে পারি যে, পাথিটি চলমান। কিন্তু পাথিটি যদি আমাদের কাছ থেকে উড়ে দূরে চলে যায় বা দূর পেকে উড়ে আমাদের কাছে আমে, কেবল একপাশ থেকে আর এক পাশে যায় না, তথন প্রোক্ষভাবে দ্রজের বিভিন্ন লক্ষণ দেখে, যেমন—পাথিটির আকাবের পরিবতন, কাছে থাকার জন্ম করির জন্ম করির জন্ম করির জন্ম চোধের প্রির সভিকে অঞ্সাবন করার জন্ম চোধের প্রায়র সাভিকে সকরার চন্ম বিভাগত সংবেদন প্রভিন্ন ছারা আমরা গতি প্রকাক করি।

কোন কোন কোনে আমবা আপাতগতি বা আত্মতি প্রত্যক্ত কবি। এইকপ কোনে আদেশে বল্লভাগে তিব বা গণিতীন, কিন্তু আমবা দেখি বল্লভাগে গতিতীন। নিশ্ন বন্ধাৰ গণিত প্রত্যক্ষ করার অবস্থাকে বলাহর আপাতগতি প্রত্যক্ষ বা অভিন বিষয়টিকে অতি সহজেই বোঝান যেতে পারে। চলচ্চিত্রে বাক্তিবা বাক্তর বিভিন্ন অবস্থার কতকগুলো নিশ্চল ছবি একটি যস্ত্রের সাহাযো একটি পর্দার উপর অতি ফতে পর পর ফেলা হয়, তার ফলে বাক্তির বা বস্তুগুলো গতিশীল বলে ধারণা হয়। এর কারণ, একটি চিত্রের যে দৃষ্টিগত সংবেদন মনের মধ্যে একটি অমুবেদন বা উত্তর-প্রতিরূপ (after-sensation or after-image) রেথে যায়, সেটি পরবর্তী চিত্রের দৃষ্টিগত সংবেদনের সঙ্গে মিলিভ হয়ে নিশ্চল ছবিগুলোর দাহায়ে একটি নিরবচ্ছিন্ন চলমান ছবির ধারণা নিয়ে আসে। বিজ্ঞাপনদাতারা অনেক সময় পথচারীর দৃষ্টি আকর্ধণ করার জন্ম একপ ঘটনার সহায়ভা গ্রহণ করেন। কয়েকটি আলোকিত তীরকে পরস্পরের থেকে একট্ট দুরে রেথে যদি অল্ল সময়ের ব্যবধানে ক্রভ জ্ঞালানো ও নেভানো যায় তাহলে মনে হয় যেন তীরগুলো বুঝি ছুটে যাচ্ছে। বাস্তবিক তীরগুলো নিশ্চল: কেবলমাত্র অল্ল সময়ের ব্যবধানে জ্বাভ্যানোর জন্ম আপাত্যতির প্রভাক্ষ হচ্ছে।

চোথের সাহায্যে গতি প্রত্যক্ষ করার বিষয়টি গেস্টান্টবাদীরা স্বীকার করে না। তাঁদের মতে গতি প্রত্যক্ষ অনুমাননির্ভর নয়। গতি প্রত্যক্ষ করার ক্ষমতা মনের একটা বিশেষ মৌলিক ক্ষমতা।

- খি) দিকের প্রাত্তক্ষ (Perception of Direction): আমরা চোথ
 দিয়ে সোজান্বজি দিক প্রতাক্ষ করতে পারি না, সক্রিয় স্পর্শনের মাধ্যমে আমরা দিক
 প্রতাক্ষ করি। আমরা যথন সামনের দিকে বা পিছনের দিকে,
 সক্রিয় স্পর্শনের
 ভাইন বা বামে ঘাড়টিকে প্রসারিত করি তথন যে বিভিন্ন
 করা যায়
 ধরনের পেনী সংবেদন হয়, সেই সংবেদন আমাদের দিকের জ্ঞান
 দেয়। যথন আমরা আমাদের হাতটিকে সামনে, পিছনে, ডাইনে বা বামে প্রসারিত
 করি, তথন আমরা চোথ ও হাতের এই ওঠা-নামা বা গতিকে অসুসরণ করতে
 থাকি। এর ফলে হাতের পেশীগত সংবেদনের মধ্যে একটা যোগস্ত্র স্থাপিত হয়।
 পরে হাতের পেশীগত সংবেদনের অভিজ্ঞতা ছাড়াও কেবলমাত্র চোথ দিয়ে আমরা
 কোন্টি দক্ষিণ দিক, কোন্টি বাম দিক, কোন্টি উপর, কোন্টি নীচ প্রত্যক্ষ করতে
 পারি। স্বতরাং দিকের দৃষ্টিগত প্রতাক্ষণ হল অর্জিত (Acquired), আমনে দিকনির্দ্ধর সক্রিয়-স্পর্শননির্ভির।
- (%) সূর্ক্তেভার প্রত্যক্ষ (Perception of Impenetrability):
 অধিকাংশ কড়বস্তুর একটি গুণ হল সূত্রেভাতা। কোন কড়বস্তুর উপর চাপ দিন্টেই

শক্রপ

আমরা বুঝি যে আমাদের গতি বাধা পাচ্ছে বা প্রতিক্তম হচ্ছে। এই ছুটেগুডা আমরা কিভাবে প্রতাক করি ? আমরা প্রতাক করি ন্রপনির সহায়তায়। আমাদের গতি যথন কন্ধ হয়ে যায় তথনই বুঝি বস্তুটি তুর্ভেছ। ধরা যাক, কোন একটি

টেবিলের উপর চাপ দিচ্ছি, তথন আমি বুঝতে পারি যে আমার স্প্ৰেৰ সাভাযো হাত আর অগ্রসর হচ্চে না, আমার হাতের পেশীতেও আমি চাপ চর্ভেম হা প্রভাক অভূতৰ করি। স্ত্রাং রুদ্ধগতিই (Impeded or thwarted

movement) আমাদের গুর্ভেগতা (impenetrability) প্রত্যকে সহায়তা করে।

২৭। ছৌলিক প্ৰতাক্ষ ও অজিত প্ৰতাক্ষ (Original Perception and Acquired Perception) ?

প্রভাক্ষ তপ্রকারের হতে পারে, যথা-(১) মৌলিক প্রভাক্ষ (Original Perception) এবং (২) অভিত প্রত্যক্ষ (Acquired Perception)।

আমরা হাত দিয়ে এক টকবো বরফ স্পর্শ করলাম। বরফের টকবোটি যে ঠাওা তা প্রত্যক্ষ করলাম। পরে আমরা চোথ দিয়ে বরফের টুকরোটির দিকে ভাকালাম, বরুক ঠাণ্ডা দেখাছে। প্রথমটি হল 'মৌলিক প্রত্যক্ষ' (Original Perception), দ্বিতীয়টি হল 'মর্জিত প্রত্যক্ষ' (Acquired Perception)। চোথ দিয়ে বরফের ঠাণ্ডার সংবেদন প্রভাক্ষভাবে পাওয়া যায় না। অভিত প্রভাক্ষের অতীতে আমরা স্পর্নরে সাহাযো জেনেছি যে বরফ ঠাণ্ডা

এখন বংকের দিকে ভাকাতেই দৃষ্টিগত দংবেদন মনে স্পর্শগত দংবেদনের স্থতি জাগিয়ে তুলছে। বহফেব দিকে তাকাতেই তার দৃষ্টিগত বা চাক্ষ্য প্রভাকের দক্ষে ম্পর্ণগত প্রতিরূপ (Tactual image) এনে যুক্ত হচ্ছে। স্টাউট একে বলেছেন, 'বিজড়ন' (Complication); স্থালি একে বলেছেন, 'অর্জিড প্রত্যক' (Acquired Perception) I

প্রতিটি সংবেদনের জন্ম একটি নির্দিষ্ট ইন্দ্রিয় আছে। কিন্তু কোন কোন সময় কোন বিশেষ এক ধরনের সংবেদন যে নির্দিষ্ট ইক্সিয়েব সাহায্যে পাওয়া ঘায়, সেই ইক্রিয়ের শাহাযো না পেয়ে অন্য ইক্রিয়ের সাহাযো পেয়ে থাকি। আম পাকা দেথায়, গোলাপ ফুল স্থান্ধ যুক্ত দেখায়। স্পর্শনের এবং আম্বাদের ছারা আমরা দোজাহৃতি আমটা পাকা কিনা প্রতাক্ষ করতে পারি, ছাণের সাহাযোও প্রতাক্ষ করতে পারি। কিন্তু যথন বলি আম পাকা দেখায় বা গোলাপফুৰ স্বাহ্মযুক্ত দেখায়, তথন উভয় ক্ষেত্রে আমরা সংবেদনটি চক্ষর সাহাযো পাচ্ছি। দুর্ব, ঘনত, আয়তন, গতি-এই দব বিষয়ের প্রভাক্ষ চোথের মেলিক প্রভাক নয়, অর্জিভ প্রভাক।

২৮। কাল প্রত্যক্ষ কিভাবে হয় (How do we perceive time ?)

বিভিন্ন ঘটনার পূর্বাপর সম্পর্কের ভিত্তিই হচ্ছে কাল। নিয়ত ঘটনা ঘটে চলেছে. কোনটি আগে ঘটেছে, কোনটি পরে ঘটছে, কখনও বা ঘটি ঘটনা একত্রে ঘটছে। বিভিন্ন বস্তুর মধ্যে যে পরিবর্তন ও গতি ভাও কালের সাহায়েই আমরা উপলব্ধি করি।

'স্থায়িত্ব' (Duration) ও 'পারম্পর্য' (Succession)—এই তুই বৈশিষ্টোর সাহাযো আমরা কাল প্রত্যক্ষ করি। যথন বলি, এক ঘণ্টা ধরে বুটি হয়েছিল, তথন আমরা কালের এই 'স্থায়িত্ব' প্রভাক্ষ করি। যথন আমরা বলি স্থায়িত্ব ওলার পারশা একটি ঘটনা আর একটি ঘটনার আগে বা পরে ঘটেছে— যেমন, আমরা বাজিতে আসার আগে রাম বাভিতে এসেছিল, তথন আমরা কালের পারম্পর্য প্রভাক্ষ করি। সেকেগু, মিনিট, ঘণ্টা, দিন, বছর—এগুলির সাহাযো আমরা কালের স্থায়িত্ব পরিমাপ করি এবং আগে, পরে, অতীত, বর্তমান, ভবিশ্বৎ প্রভৃতি শব্দের ঘারা সময়ের পারম্পর্য নির্দেশ করি। 'স্থায়িত্ব' ও 'পারম্পর্য'— সময়ের এই তুই বৈশিষ্ট্য আমরা একই সঙ্গে অফুভব করি।

কাল এক অনাদি অনস্ত প্রবাহ। অতীত, বর্তমান এবং ভরিশ্বং—এই অনস্ত প্রবাহের তিনটি স্তর মাত্র। অতীত, বর্তমান ও ভবিশ্বং—এরই মাধামে আমরা কার প্রত্যক্ষ করি। আমরা কেবলমাত্র বর্তমানকেই প্রত্যক্ষ অভীত, বৰ্তমান ও করতে পারি। সংবেদনে 'বর্তমান' প্রত্যক্ষ হয়। অতীত এবং ভবিবাৎ-কালের ভিনটি হার ভবিশ্বংকেও আমরা প্রত্যক্ষ করতে পারি। স্বৃতির সাহায্যে ষতীত এবং প্রত্যাশার সাহায়ে। ভবিষ্যতের প্রত্যক্ষ হয়। যথামধ সংবেদনই 'বর্তমান'-এর জ্ঞান দেয়। একটি ক্ষার্ত শিশু থাছা গ্রহণ করছে, যথার্থ সংবেদন ক্ষধার পরিত্প্তিঘটছে—এই সংবেদন যথন দে লাভ করে তথনই বর্তমান এর জ্ঞান দেয় পে বর্তমানকে প্রত্যক্ষ করে। 'আর নেই' (no more) এবং 'এখন ও আদেনি' (not yet come) যথাক্রমে অতীত এবং ভবিষ্যুতের ধারণাকে বোঝায়। প্রত্যাশামূলক মনোযোগের মধ্যে 'এখনও আদেনি'—এই ঘেঁভাব দেটিই ভবিষ্যতের প্রতাক্ষণের ইঙ্গিত দেয়।

যথন আকুল আগ্রহে থাছের জন্ম প্রতীক্ষা করছি, তথন আমরা এই ভবিষ্কাংকে প্রভাক্ষ করি। আবার 'আর নেই' এই বোধই অতীতের প্রত্যক্ষ ঘটায়। বেশ ভৃপ্তিদায়ক একটা ভোজ থাবার পর বুঝতে পারি যে ভৌজ থাওয়াটি অতীত ঘটনায় পরিণত হয়েছে। যথন আমাদের ইচ্ছা বিলম্বিত হয় বা বাধাপ্রাপ্ত হয়, তথন 'এখনও আমেনি' এই ভাবটি তীব্রভাবে অস্তৃত হয়। আবার ইচ্ছা নথন আকম্মিকভাবে ব্যাহত হয় এবং ভার ফলে মন নিরাশায় পূর্ণ হয়ে যায়, তথন 'আর নেই' -এই বোধটি তীব্রভাবে অস্তৃত হয়। স্মৃতি এবং কল্পনার সাহায্যেই যথাক্রমে অতীত এবং ভবিলংকে সম্প্রভাবে উপলব্ধি করা যায়।

বর্তমান হল অতীত ও ভবিশ্বতের যোগস্তা। বর্তমানকে কেন্দ্র করেই আমরা কালের অপর ছই স্তর, ভবিশ্বং ও অতীতের কথা ভাবতে পারি। কিন্তু আমরা যাকে বর্তমান বলি তা কোন সময়-বিন্দু নয়। ক্রের ধারের বর্তমান কোন মান্তা এই 'বর্তমান' কালকে ছটি নির্দিষ্ট অংশে—অর্থাৎ অতীত এবং ভবিশ্বতে বিভক্ত করছে না। আমরা যাকে 'বর্তমান'

বলে প্রতাক্ষ কবি তার মধ্যেও অতীতেরও কিছু অংশ এবং ভবিশ্বতের কিছু অংশ মিশে আছে। 'বর্তমান' এই শন্ধটি উচ্চারণ করবার সময়, যথন 'ব' উচ্চারণ করিছি, তথন অন্যান্ত অক্ষরগুলো ভবিশ্বতের গর্ভে বয়েছে। আর যথন শেষ অক্ষর 'ন' উদ্ধারণ করিছি তথন আগের তিনটি অক্ষরই অতীতের মধ্যে মিলিয়ে গেছে; কাজেই 'বিশুদ্ধ বত্থমান' (Real present) বলে কিছু নেই। আমরা যাকে সাধারণ কথায় 'বর্তমান' বলি বা 'বর্তমান' বলে প্রভ্যক্ষ করি, তাহল উইলিয়ম কেমনের (William James) ভাষায় 'অলীক বর্তমান করে সমেনের (William James) ভাষায় 'অলীক বর্তমান বলে প্রভাক্ষ করি তা ক্ষরের ধারের মতো নয়, বরং এ হল ঘোড়ার পিঠে বসার জিনের মতো, যার সামনে পিছনে নিজের কিছু বিস্তার আছে যেখান থেকে যথাসময়ে সামনে শিল্পতির দিকে আমরা তাকাতে পারি।'¹

বাহ্যবন্ধর প্রত্যক্ষ ইন্দ্রিনভির, কিন্তু কালকে প্রত্যক্ষ করার জন্ম কোন ইন্দ্রির নেই। কিন্তু গোলীবাদীরা মনে করেন যে মন্তিক দোজাস্থান্ধি কাল দম্বন্ধ প্রত্যক্ষ কর্মত পারে এবং এ ক্ষমতা হল মন্তিক্ষের একটা মৌলিক ক্ষমতা।

২১: সংপ্রত্যক্ষ (Apperception) ঃ

একটি অপরিচিত বস্থবা ঘটনাকে যথন পরিচিত বস্থবা ঘটনার দক্ষে যুক্ত করে প্রভাক করি, তথন তাকে বলা হয় সংপ্রত্যক। সংপ্রভাক হল মনের মধ্যে স্বসংবদ্ধ

^{1. &#}x27;In short, the practically cognised present is no knife-edge, but a saddle back, with a breadth of its own, and from which we look in itwo directions in in time.'—James: Principles of Psychology. V. 1. 1, Page 606.

অভীত অভিজ্ঞতার দলে যুক্ত করে বভ্যান অভিজ্ঞতাকে প্রতাক করা। সাধারণ প্রভাক্ষের ক্ষেত্রেও অভীত অভিজ্ঞতার দক্ষে বভ্যান অভিজ্ঞতার দ্যোগ থাকে, তবে এই দ্যোগ ঘটে স্বভাস্কৃত ভাবে, আমাদের অজ্ঞাতদারে। কিন্তু দ্যপ্রতাক্ষের

মানব মাধা প্রসংবদ্ধ
অভীও অভিজ্ঞতার
সালে বৃদ্ধ করে বউমান
অভিজ্ঞতাকে
প্রভাকে করাই
সাপ শক্ষ

ক্ষেত্র অভীত অভিজ্ঞতার দক্ষে নতুন অভিজ্ঞতার দংযোগ জ্ঞাতদারেই ঘটে গাকে। কেননা, এক্ষেত্র জ্ঞাতদারেই নতুন কোন ঘটনাকে অভীত অভিজ্ঞতার দাহাযো বাংখা। করা হয়। একটি নতুন অপরিচিত জ্ঞাকে দেখে তার বাংখা। প্রদক্ষে বলা হল যে, জ্ঞাটি বিজ্ঞাল-জ্ঞাতীয়, তবে বিজ্ঞালর পেকে

আকাৰে বড়, বন্তু, হিংশ্র এবং অন্ত জন্ম শিকার করে। এক্ষেত্রে মনে পৃথ থেকে বিড়ালের যে অভিজ্ঞতা অংছে, নেই অভিজ্ঞতার দাহায়ো বর্তমান অপ্রিচিত বস্তুটিকে বাাখ্যা করা হল।

প্রতাক্ষের ক্ষেত্রে সংবেদনই গুরুত্বপূর্ণ বিষয়, সংপ্রতাক্ষের ক্ষেত্রে মনের মধ্যে সঞ্জিত অভিজ্ঞতার ভাণ্ডারই স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে সংবেদনকে ব্যাখ্যা করেই পরিবেশের নতুন বস্তু বা ঘটনা সম্পর্কে জ্ঞান লাভ প্রভাক্ষ ও সংপ্রভাক্ষ করা যায়। সংপ্রভাক্ষের ক্ষেত্রে অতীত ধারণার সাহায়ে নতুন ধারণার ব্যাখ্যা দেওয়া হয়।

দ্বাধান দার্শনিক হারবাট (Herbart) শিক্ষার অন্তর্ম পদ্ধতি হিদেবে

মংপ্রতাক্ষের উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছেন। শিক্তদের এমনভাবে শিক্ষা

দিতে হবে যাতে তারা পুরাতন ধারণার দঙ্গে সম্পর্কাক করে

শিক্ষার ক্ষেত্রে

মহাতাক্ষের গুরুত্ব

অর্থ উপ্লক্ষিনা করে, তারা যেন কেবলমাত্র দেগুলো কণ্ঠস্থ না

করে বস্তুত, জ্ঞান অজনের পদ্ধতিই হল অভীত অভিজ্ঞায় পাওয়া ধারণার সঙ্গে বর্তমান ধারণাকে যুক্ত করা, জ্ঞানকে স্থাংবদ্ধ করে তোলা। অভীত অভিজ্ঞার সঙ্গে সংযুক্ত করতে না পারলে ধারণাওলো জ্ঞানের বিচ্ছিন্ন উপাদানরূপে বিরাজ করে, যেগুলি আসলে কোন কাজে আদে না। কাজেই কোন শিক্ষকের উচিত নয় সম্পূর্ণ নতুন নতুন ধারণা দিয়ে শিশুর মনের বোঝাকে ভারি করে ভোলা, কারণ শেষধ ধারণাকে শিশু অভীত অভিজ্ঞার আলোকে বাাথা করতে পারে না বলে শিক্ষকার্য অসম্পূর্ণ থেকে যায়।

৩০। ইন্দ্রির শিক্ষণ বা ইন্দ্রিয়ানুশীলন (Sensory Training):

শিশুর শিকার কেত্রে ইন্দ্রিয়গুলোকে শিক্ষণের সাহায়ে উপযুক্ত করে ভোলার প্রয়েক্তনীয়তা একাস্কভাবে অনুভূত হয়। আমাদের সব অভিজ্ঞতার মূল ভিত্তি ছল আমাদের ইন্দ্রিয়। শিশুর দ্ব ইন্দ্রিয়ের বিকাশ স্মানভাবে ঘটে না, বিভিন্ন
ইন্দ্রিয় ধীরে ধীরে বিকশিত হতে থাকে। শিশুর স্পর্শন্দ্রিয়
প্রথমে শিশুর স্পর্শন্দ্রিয়
ওপরে তার চক্ষ্ ইন্দ্রিয়
হাত ও পায়ের সাহায্যে বিভিন্ন বস্তু স্পর্শ করতে চায়। যদি
আমরা কোন শিশুকে কোলে নিই, সে বার বার আমাদের

মৃথ, নাক ও কান স্পর্শ করে। দে স্পর্শনের সাহায্যে প্রথমত: তার মাকে চিনতে শেথে। স্পর্শেক্তিয়ের পর চক্-ইক্রিয়ের (Visual sense) বিকাশ ঘটে। তিন চার মাসের শিশু আলোকের দিকে আকর্ষণ বোধ করে। সে আলোকের দিকে তাকায়, আলো নিভিয়ে দিলে অনেক সময় শিশুরা কাঁদতে থাকে, আবার আলো জ্লালালে চুপ করে যায়। চক্ষ্-ইক্রিয় ক্রমশ: বিকাশ লাভ করে। শিশু দ্বের জিনিস প্রতাক্ষ করতে শেথে এবং দ্ব থেকে মাকে দেখে। এইভাবে শিশুর ইক্রিয়প্রলো ধীরে ধীরে ও স্থাক্ষতভাবে বিকাশ লাভ করতে থাকে। শিশুর ইক্রিয়ের শিক্ষণের বা ইক্রিয়ায়্শীলনের ব্যাপারে এই বিকাশের কথা স্মরণে রাথা উচিত।

অবশ্য ইন্দ্রিরের শিক্ষণের পূর্বে শিশুর ইন্দ্রিয়গুলো ক্রটিম্ক ও সুস্থ কিনা পরীক্ষা করে দেখা প্রয়োজন। যদি কোন শিশুর দৃষ্টিগত বা শ্রবণগত কোন ক্রটির কথা জানা যায়, তাহলে শিক্ষকের উচিত হবে এই ক্রটির কথা পিতামাতার গোচরে আনা, যাতে শিশুর এই ক্রটি দ্র করে তাকে স্ত্রু করে তোলা যেতে পারে। অনেক সময় শিক্ষকেরা অজ্ঞতাবশতঃ এই দিকে যথোপষ্কু মনোযোগ দেবার প্রয়োজন অক্তর্ব করেন না। যে সব ছাত্রদের দৃষ্টিগত এবং শ্রবণগত দোষ বা ক্রটি রয়েছে, শিক্ষকদের উচিত তাদের শ্রেণীকক্ষের সামনের সারিতে আসন গ্রহণ করতে বলা। প্রত্যেক বিভালয়ে ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষার উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকা উচিত,

যাতে চিকিৎসক ছাত্রের সব ইন্দ্রিয়গুলো পরীক্ষা করে তাদের উপরুক্ত চিকিৎসার
সাহায়ে শিশুর দৃষ্টিনত
ও শ্রনগত ক্রটি দৃর
করা প্রাঞ্জন

ঠিক সময়ে এই ক্রটি ধরা পড়লে উপযুক্ত চিকিৎসার সাহায়ে

চারতে করা করে কেরা গ্রেক পারে। সাম্বাহ্ন স্থায় এবং মার্কিক কশগতা

ছাত্রকে স্বস্থ করে তোলা যেতে পারে। মানদিক স্বাস্থ্য এবং মানদিক কুশগতা শারীরিক স্বস্থতা ও কুশলতার উপর একান্তভাবেই নির্ভর।

যেতে তু আমাদের জ্ঞানের একটা বিরাট অংশের ভিত্তি হল ইন্দ্রিয় প্রভাক্ষণ, সেহেতু ইন্দ্রিয়ের শিক্ষণের উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা হয়েছে। ফ্রুয়েবেল (Froebel) এবং মন্টেদবি (Montessori) ইন্দ্রি-শিক্ষণের (sensory training)

উপত বিশেষ গুরুত্ব স্থাবোপ করেছেন। মণ্টেম্বির নাম এই বাংপারে বিশেষভাবে উল্লেখ্যে গা। তিনি ইলিয়-শিক্ষণের বিষয়টকে একটি পদ্ধতির প্রায়ে উরীত করেছিলেন। তিনি মনে করেন আড়াই বছর থেকে সাত বছরের শিশুদের প্রয়োগন্তক এবং প্রয়োজনীয় কর্ত করার ছক্ত উৎসাহিত করা দরকার। মণ্টেস্রিক य्यलाद हाल (स्था भवकि (play-way method)-द यामान और हे लिय निकालद িষয়টি বিভাবিভভাবে আলোচিত হয়েছে, স্বয়ংশোধনহোগা 'didactic' উপাদানেব মাধামে শিশুদের ইন্দ্রিয়গুলোকে শিক্ষিত করার কথা তিনি বলেছেন। দৃষ্টিগ্ত প্রভাক্ষণের যাথার্থ পরীক্ষা করার জন্ম তিনি বিভিন্ন বর্ণের বেশমা কাপড়ের সাহায্যে বর্ণের পার্থকা নিধারণ, উজভা, ঘন্ত্র ও ওজনের পার্থকা নিধারণ করার জন্ত বিভিন্ন ধরনের কাঠের টুকরো ব্যবহারের কথা বলেছেন। এওলিই হল didactic materials-এর উদাহরণ। তিনি মনে করেন এর মাধামে শিশু যে শুধু আনন্দই পায় তা নয়, শিশুর মধ্যে দৌন্ধায় ভূতির বিকাশ ঘটে এবং তার ই ক্রিয়-প্রতাক্ষণ স্কা হয়। অবভা একথা ভুললে চলবে না যে, আদলে যাকে শিক্ষিত করে তোলা হয় তা হল শিশুর প্রতাক করার, পৃথক করার ও সংবেদন ব্যাখ্যার ক্ষমতাকে। শৈশবে এ জাতীয় শিক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আছে, কারণ এই জাতীয় ই:ক্রয়-শিক্ষণই শিক্ষার পরবর্তী কালের বুরিগত বিকাশের পথ প্রশস্ত করে দেয়। তবে কোন কোন শিক্ষা-মনো-বিজ্ঞানীর মতে কেবলমাত্র ইন্দ্রিয়-পৃথকীকরণ যদি কোন নিদিপ্ট উদ্দেশুদাধনের মঙ্গে যুক্ত না হয় তাহলে তা ফল্প্রস্থ হতে পারে না।

মটেশরির এই ইন্দ্রি শিক্ষণের বিষয়টিকে অনেকে গ্রহণ করতে নারাজ হলেও, এই পদ্ধির উপকারিতা অস্থাকার করা চলে না। ইন্দ্রিয়ের শিক্ষণে বা ইন্দ্রিয়ার্থীলন জ্ঞানকে গভাঁর করে এবং বস্তুর সম্পর্কে যথার্থ ও স্থলংহত জ্ঞান দান করে। প্রধ্বক্ষণ মত স্থনিদিপ্ত হয়। ইন্দ্রিয়ের শিক্ষণের মাধ্যমেই ইন্দ্রিয় অভিজ্ঞতাকে ব্যাপকতর করে তোলা যেতে পারে। শহরের হেলেরা গাছ-পালা, দদী, পানী সম্পর্কে অনেক রক্ম অজ্ঞতা প্রকাশ করে এবং এ সম্পর্কে পাঠ বিষয়গুলো ঠিক পরিদারভাবে বুন্ধে উঠতে পারে না। বাস্তব ইন্দ্রিয়-অভিজ্ঞতা ছাড়া ভ্রুমাত্র বই পড়ে জ্ঞান যথার্থ হয় না। সে কারণে শিক্ষক ও পিতামাতার উচিত শিশুদের শিক্ষামূলক ভ্রমণে উৎসাহিত করা এবং বাস্তব জগতের বিভিন্ন বিষয়ের দক্ষে ইন্দ্রিয়ের মাধ্যমে তাদের পরিচিত করে তোলা ও সেই সম্পর্কে জ্ঞান অর্জনে সহায়তা করা।

৩১। প্রবেক্ষণ ও পর্যবেক্ষণের শিক্ষণ গ অনুশালন (Observation and Training in Observation):

भि. था. माना--°

ই লিমের শিক্ষণ অর্থহীন হয়ে পড়ে যদি তা কোন উদ্দেশ্য দারা নিয়ন্ত্রিত না হয়। পর্যবেক্ষণের উদ্দেশ্য নিয়েই ইন্ত্রিয়গুলোকে শিক্ষিত করা দরকার। মনোবিজ্ঞানী শালি (Sully) বলেন, পর্যবেকণ হল হান্ত্রিত প্রভাকণ। পর্যবেক্ষণের প্রকৃতি পর্যবেক্ষণ হল মিবিডভাবে কোন বস্তর দিকে তাকান, তার বিভিন্ন অংশ বা বিশদ বিষরণের প্রতি মনোঘোগী হওয়া। প্রবেক্ষণ হল উদ্দেশ্যমলক প্রভাক, উদ্দেশ্যহীনভাবে কোন কিছুর দিকে ভাকান নয়। পথে বেরোলে আমরা অনেক কিছুর দিকে ভাকাই, অনেক শব্দই কানে শুনি। এ প্রবেক্ষণ নয়, প্রভাক্ষণ মাত্র। যথন কোন বিশেষ নামের দোকান থেকে কোন কিছু কেনার উদ্দেশ্তে আমরা একের পর এক দোকানগুলো প্রত্যক্ষ করতে থাকি, তথন তা হল পর্যবেক্ষণের উদাহরণ। কেননা, এমেত্রে প্রতাক্ষ উদ্দেশ্যুলক, একটা পরিকল্পনাকে অনুদর্ করে এই প্রত্যক্ষ অগ্রদর হয় এবং এই প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে বৌদ্ধিক পারম্পর্য লক্ষ্য করা যায়। প্রবেক্ষণ চিন্তামূলক এবং পর্যবেদ্ধবের ক্ষেত্রে ধারণা প্রয়োগ করা হয়। পর্যবেক্ষণ করার সময় বিশ্ব বিবরণ লক্ষ্য না করে, উল্লেখযোগ্য দিকগুলোর উপর মনোযোগ নিশ্টি করা হয়। মনোযোগ, নির্বাচন, বিশ্লেষণ ও শ্রেণীবিক্তাদ প্রভাক্ষের কেতে উপস্থিত থাকে।

শিশুদের শিক্ষার কেত্রে পর্যবেক্ষণের অন্তশীলনের মূল্য ও প্রয়োজনীয়তা সম্পিক। পর্যবেক্ষণের কলে মনোযোগের ঐচ্ছিক নিয়ন্ত্রণ ঘটে এবং বল্পর বৈশিষ্টা এবং দম্পর্ক সংক্ষে বিশদ জ্ঞান অর্জন সম্ভব হয়। যুক্তির পর্যালোচনার

শিশুর শিখনার পেনত্রে প্রধেক্ষণের মন্ত্রীলালের भूना ও প্রয়োজনায় হা

সামর্থ্যের ভিত্তি হল পর্যবেক্ষণ, পর্যবেক্ষণের জন্ম ই ক্রিয়ের সাধার্থ ই পর্যাপ্ত নয়। কোন একটি বিশেষ পরিস্থিতিতে, অবশ্র অন্যান্ত অবদ্যা যদি অপরিবভিত থাকে, পর্যকেদণের কুশলতা নিভর করে

তিনটি বিষয়ের উপর, যে পরিস্থিতিকে প্রথবেক্ষণ করা হচ্চে তার সঙ্গে প্রতিতি, পর্যবেক্ষিত্র পরিবেশ সম্প্রেক্সান এবং পণিস্থিতিতে অংগ্রহ ও মতক্ষতামূলক মনোযোগ।

শিশুদের প্যবেক্ষণ শব্ধিকে উন্নত করার জন্ম তাদের বিভিন্ন ধংনের বস্ত

উল্লুভ করার বিভিন্ন 75 5

প্রথেকণ করার জন্ম উৎসাহ দিতে হবে। পিতামাত। ও শিশুর প্যত্রক্ষণশক্তিকে শিক্ষকদের এ ব্যাপারে সব রক্ষ সৃহয়েতা দিতে হবে। শিশুর জান দীমিত কাজেই শুদুমার পর্যবেশবের দাহাযো তারা বস্তর সকল দৈকের সঙ্গে পরিচিত হতে সমর্থ হয় মা।

শিক্ষাদ্র একট পরিবেশ বা পরিভিতির সম্প্রতার পরিতি ৬ করার উচিত মাতে ভাষা বিষয়বস্তুত বৈশিষ্টা ও সম্প্ৰক সহাজ এবং জিপ্সভাৱ সংক্ৰ পথবেক্ষণ কথতে পারে। বিতীয়ত:, গভীর জ্ঞান পর্যবেক্ষণের সহায়ক। যিনি ঘড়ি মেরামত করেন তিনি আমার ঘড়িটি থারাপ হয়ে গেলে তার দোষক্রট সহছেই নির্ণয় করতে পারেন, যা আমি পারি না। এ ব্যাপারে তাঁর গভীর জ্ঞান প্রবেক্ষণের সহায়ক হয়। তৃতীয়ত:, আগ্রহ ও মনোযোগ পর্যবেক্ষণের পক্ষে একান্ত প্রয়োজনীয়। যাতে আমাদের আগ্রহনেই, তা আমরা পর্যবেক্ষণ করি না।

শিশুদের ক্ষেত্রে দেখা যায় তাদের মধ্যে গভীর জ্ঞানের একান্ত অভাব। শিশুরা অফুদিরিং স্থ হয়। দব ব্যাপারেই তাদের গভীর কৌত্হল। তাদের কৌত্হল মেটাবার জন্য তারা প্রশ্নের পর প্রশ্ন করে পিতামাতা ও শিক্ষকদের বিত্তত করে। এর কলে অনেক পিতামাতা ও শিক্ষক মনে করেন যে তাদের পর্যবেক্ষণ শক্তি খ্বই তীক্ষ। আদলে তা নয়, যদি তাদের পর্যবেক্ষণ শক্তিকে উন্নত করা যায় তাহলে তারা আরও বেশী কৌত্হলী হবে এবং নিজেদের কৌত্হল নিজেরাই মেটাতে সমর্থ হবে।

্নিশুদের পর্যবেক্ষণ শক্তিকে উন্নত করতে হলে যথেষ্ট সতর্কতা ও অন্তর্গৃষ্টি নিয়ে পর্যবেক্ষণের বিষয়বস্তা তার কাছে উপস্থাপিত করতে হবে, প্রথমতঃ, কেন শিশুকে পর্যবেক্ষণ করতে হবে তার উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য স্থাপষ্টভাবে তাকে বৃঝিয়ে বলতে হবে। বিত্তীয়তঃ পর্যবেক্ষণ মেহেতু নির্বাচনমূলক, শিশুদের কেবলমাত্র উল্লেখযোগ্য বিষয়গুলো পর্যবেক্ষণ করতে এবং খুব গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ের বিশ্ব বর্ণনা দিতে বলতে হবে। এই বিশ্ব বর্ণনার দিকে প্রত্যাক্ষভাবে শিশুর দৃষ্টি আকর্ষণ না করে, কার্যকর প্রাশ্ন ও সক্ষেত্রর সাহায্যে তার মনোযোগ ও আগ্রহকে সেদিকে আরুষ্ট করতে হবে। তৃতীয়তঃ, বিষয়বস্তা পর্যবেক্ষণের পর সে সম্পর্কে আলোচনা এবং পড়াশোনার উপর গুরুত্ব দিতে হবে, প্রয়োজনমত আক্ষরিক পুন্তকাদির সহায়তা গ্রহণ করে সিদ্ধান্তর্গাতে প্রমাণিত করতে হবে।

পর্যবেক্ষণের শিক্ষণের বা অন্থলীননের পক্ষে যা বিশেষভাবে সহায়ক তা হল বিভালার থেকে প্রমোদ ভামণের বাবস্থা, যাত্বর পর্যটন, চলচ্চিত্র প্রদর্শন, অন্ধন, চিত্রকলা প্রভৃতি। এদর ক্ষেরে শিক্তর নিজের পক্ষে দর কিছু প্রবেক্ষণ করার স্থয়োগ হয়। তবে কোন বিশেষ পরিকল্পনার সঙ্গে এদের মৃক্ত করাই মৃক্তিযুক্ত। ভালটন পরিকল্পনা (Dalton Plan) এবং প্রকল্প পদ্ধতির (Project method) ক্ষেত্রে প্রবিক্ষণের বিকাশ সাধনের উপর দবিশেষ গুরুজ দেওয়া হয়েছে।

প্রকল্প পদ্ধতির মধ্যে কাদ্ধ করার মাধামে শেখা (Learning by doing)— কৌশনের যে রূপায়ন ঘটেছে, সেই পদ্ধতিতে শিশুকে তার পর্যবেক্ষণশক্তির উন্নতির জন্ম দায়ী করা হয়। পর্যবেক্ষণ করার পর শিশুকে তার ঈল্মিত কাদ্ধ সম্পাদন করতে হয়। প্রকল্প পদ্ধতিতে কাদ্ধ করার মাধামে শেথার (learning by doing) যে নীতি অনুসরণ করা হয়, সেটি পর্যবেক্ষণ শক্তিকে উন্নত করার যে পদ্ধতি তারই প্রকার ভেদ মাত্র। শিক্ষণ সম্পর্কে ওয়ার্ধা পরিকল্পনার ভিত্তি এই সক্রিয়তার মাধামে শেথার নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। যদি পর্যবেক্ষণের সঙ্গে গতির সংযোগ ঘটে, অর্থাৎ শিশু যথন পর্যবেক্ষণ করে তথন যদি শিশু সঙ্গে কাদ্ধ করতে থাকে তাহলে জ্ঞান গভীর ও প্রয়োগমূলক হয়ে ওঠে।

তহ। শিশুর প্রত্যক্ষের ক্রমবিকাশ (Perceptual Development in Children) :

অভিজ্ঞতাকে ভিত্তি করেই মামুষের প্রতাক্ষ। বাক্তি ভেদে ঘেহেতু অভিজ্ঞতা পুথক হয়, ব্যক্তির প্রতাক্ষণ্ড পুথক হয়। তজন ব্যক্তি একই ইন্দ্রিরের অধিকারী এবং উভয়ের ইন্দ্রিই ক্রটিমুক্ত তবু উভয়ের প্রতাক্ষ সমান হয় না। তারা বস্তর বিভিন্ন দিকের প্রতি মনোযোগী হয়. নিজেদের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে তার ব্যাখ্যা দেয় এবং ফলতঃ বিভিন্ন বস্ত প্রত্যক্ষ করে। শিশুর অভিজ্ঞতা অভিজ্ঞতাই প্রত্যক্ষের প্রল্প, কাজেই আমাদের প্রত্যক্ষ ও শিন্তীর প্রত্যক্ষের মধ্যে পার্থকা ভিত্তি দেখা যায়। কাজেই শিশুর প্রত্যাক্ষর দঙ্গে প্রাথ বয়ক্ষের প্রভাকের পার্থকা এবং শিশুর প্রভাকের ক্রমবিকাশের আলোচনা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। নবজাত শিশুর পরিবেশের কোন অভিজ্ঞতা থাকে না, দেহেত কোন বিষয়ের প্রতাক্ষও তার হয় না। বস্তু, বস্তুর পারস্পরিক সম্পর্ক, বস্তুর গুণ প্রভু ও প্রভাঞ্চ কথার ক্ষেত্রে তার ইন্দ্রিয় তথ্নও উপযুক্ত হয়ে ওঠে না। মনোবিদ ক্ষেম্স (James)-এর মতে ন্বজাত শিশুর চেল্লা হল একধরনের জটপাবানো শিন্তর প্রভাক্ষ ধীরে अन्तरे जवाङ (5 र व)' (a big blooming, buzzing confu-শীরে ক্রমবিক শিত হয় sion') अयोर नवप' । नियंत्र প्रशास्त्र पर्रे प्रायाः (हरना কোন স্থার মৃতি ধারণ করে না। শিশু যত বড় হতে থাকে, ৩৩ছ ত এ বি তর ধরনের অন্তভূতির অভিজ্ঞতা হতে থাকে। অভভূতর বিকাশের সঙ্গে সংস্ক ভার প্রত্যক্ষর বিকশিত হতে থাকে। তার বিভিন্ন হ'ল্যারে কিয়ার সংগাঘো সে পরিবেশের বিশ্লেষণ করে, কভক গুলো গুণকে নিবাচিত করে, মলোমের্গের সহায় শা ভাদের অন্ত্রণাবন্ধ করে এবং নিদিষ্ট স্থানে স্থাপন করে বন্ধর মধ্যে পারেশারক भार्षका कटा छ (नदा। निष्युत क्षित्र वह स्था छ। धार्य घार वाद निष्या नाव ने दे যার জন্ম প্রাপ্ত বা ও ও শিশুর প্রতিবের মধ্যে প্রেকা দাবে ক । ধ্য खका खाद अ शक यून डेक छ। उद रहा ना। यह छ। त रम मन व निकल धर्म করতে পারে না। আগুনের শুণাগুণ সম্পর্ক সে যথার্থ সিদ্ধান্ত করতে পারে না বলেই আগুন দেখলে সে চুটে যায়। চার পাঁচ বছর বয়স হলে শিশু ব্যতে পারে যে আগুনের সাহায্যে রালা হয়। দশ এগার বছর বয়সে সে ব্যতে পারে যে আগুনের সাহায্যে রালা হয়। দশ এগার বছর বয়সে সে ব্যতে পারে যে আগুনকে অনেক কাজে লাগান যেতে পারে। অভিজ্ঞতার অভাববশতঃ শিশু কোন বিষয়ে ভার মনকে নিবিষ্ট করতে পারে না। অথচ মনের একাগ্রভার উপবই প্রভাক্ষের ভিত্তি। প্রভাক্ষের তিন-চতুর্থাংশ হল অহুমান। অতীত অভিজ্ঞতা এবং মনের একাগ্রভার সাহায্যেই এই অহুমান করা হয়। প্রাপ্ত বয়স্কের সঙ্গে তুলনায় শিশুর মধ্যে এই তুই ক্ষমতা খুব অল্প পরিমাণেই থাকে, যার জন্ম প্রাপ্ত বয়স্কের প্রভাক্ষের মতো তার প্রভাক্ষ যথায়ে হয় না।

প্রাপ্ত বয়ক্ষের প্রত্যক্ষের তুলনার শিশুর প্রতাক্ষ কম বিশ্লেষণমূলক (analytical)
এবং অনেক বেশী অনির্দিষ্ট হয় ৷ ছোট শিশু দড়ি বা কিতে, কলম বা পেন্সিলের
মধ্যে পার্থকা করতে পারে না ৷ বস্তুর পারম্পরিক পার্থকা নির্ধার্থ করতে অসমর্থ
বলেই সে স্বকিছুই তার মৃথে পুরে দেয় ৷

পরণের পোশাক, বাদনপত্তর বা পরিবারের বিভিন্ন ব্যক্তি সম্পর্কে তার প্রভাক্ষ স্থাই ও স্থানিটি হয় না। ছোট শিশুর অভ্নতার্য দেখলেই বোঝা যায় যে বস্তব্য বিশদ প্রভাক্ষ তাদের ক্ষেত্রে হয় না। বিনে (Binet)-এর অভীক্ষায় দেখা গেছে যে, কোন মানুবের আঁকা ছবি থেকে নাক, চোখ, কান, এগুলো বাদ পড়লেও, তারা সহজে দেগুলো ধরতে পারে না। এর কারণ তাদের অভিজ্ঞতা দীমিত, মনোযোগ অন্তির, বিষয়বস্তার বাাখা। করার ক্ষমতা অন্তন্মত এবং তাদের প্রভাকে বিশদ বিবরণ, যাখার্থ, স্থানিদিষ্টতা ও যৌক্তিক সংহতির অভাব।

দি ভীয়তঃ, প্রাপ্তবয়দ্বের প্রতাক্ষের তুলনায় শিশুর প্রতাক্ষের জন্ম অনেক শক্তিশালী উদ্দীপকের (Stimulus) প্রয়োজন। যে বস্তু খুব উজ্জ্বল নয়, বা যে শব্দ খুব জ্যোরালো নয় সেগুলো শিশুর নজরে পড়ে না। অনেক সময় বস্তুকে খুব জোরালো আলোকে শিশুর কাছে উপস্থাপিত করতে হয় এবং তাও বারবার করতে হয় যাতে শিশু প্রতাক্ষ করতে পারে। তৃতীয়তঃ, শিশুর প্রতাক্ষ তার স্থৃতি ও কল্পনার সঙ্গে খিশে যায় যার জন্ম তার প্রতাক্ষ বস্তুর যথায়থ স্কর্পের প্রতাক্ষ হয় না। সে কারণে শিশুর প্রতাক্ষ বাবহারিক উপযোগিতাদাধনে কম সমর্থ। প্রাপ্তবয়স্ক বাক্তি যথায়থ তারে প্রতাক্ষ করতে পারে এবং সেই প্রতাক্ষ বাবহারিক উদ্দেশ্যসিদ্ধির পক্ষে উপযোগিতাদাধনে কম সমর্থ। প্রাপ্তবয়স্ক বাক্তি যথায়থ তারে প্রতাক্ষ করতে পারে এবং সেই প্রতাক্ষ বাবহারিক উদ্দেশ্যসিদ্ধির পক্ষ উপযোগিতাদাধনে কম সমর্থ। শিশুর প্রতাক্ষ যেহেতু ভারে প্রতাক্ষ ও লক্ষাসাধনের উপায় সম্পর্কে বাবহারিক জ্ঞানের অভাব, সেহেতু ভার প্রতাক্ষ

ছতঃফুর্ত; যা শিশুর দৃষ্টিকে আকর্ষণ করে, যা তার নজরে আদে, তাই সে প্রত্যক্ষ করে।

Questions

- 1. What is Sensation? What are the characteristics of Sensation?
- 2. State and explain the attributes of Sensation distinguishing them from one another.
- 3. Mention the different classifications of sensations. Distinguish between Organic and Muscular sensations.
- 4. What is the meaning and value of sense training? How far is some training a valid educational objective?
 - 5. What is perception?
 - 6. What is the relation between Sensation and Perception !
- 7. Explain the nature of the perceptual process. Give an exam; le. Is illusion an error of perception?
 - 8. 'A pure sensation is eschological myth'. Discuss.
- 9. Give a short account of the G-stalt theory of perception. Distinguish in this connection between Figure and Ground.
 - 10. What is Illusion? What are the causes of Illusion?
- 11. How space can be p recived by touch unaided by vision? Or, How do blind persons perceive space?
 - 12. How can space, in general be perceived?
 - 13. Explain visual perception of space.
 - 14. Explain how we perceive distance visually.
 - 15. Discuss the Berkeleyan theory of perception of distance,
 - 16. How to we p receive, magnitude, figure and solidity of an object?
 - 17. How do we perceive movement? What is apparent movement?
 - 18. How do we perceive time?
 - 19. Wrie notes on: (1) Acq ired Perception, (2) Apperception,
 - 20. What is the value of Oose vation train no?
 - 21. Explain the process of precedual development in thil Iren
- 22 Distinguish between sensation and perception. Compare the perceptions of children with those of adults.
- 23. Distriguish between perception and observation. How can observation be made more effective?
 - 24. Discuss the methods and aids for improving observation.
 - 25 'We learn by doing'. I xamine the statement care ully.

ন্বন অধ্যায় স্মৃতি (Memory)



আমাণের ছীবনের চলার পথে এমন অনেক জিনিস আমার দেখি বা এমন অনেক ঘটনার অবতে পড়ি যেওলো আমাণের মনে রেখাপতি করে অর্থাৎ চাপ রেখে যায়। প্রয়োজনমত দেওলোকে আমারা মনে সংক্রিত করি ভারপর ভার পুনক্ষদেক ঘটিলে বহুর ভেতর থেকে আমল জিনিস্টিকে চিনে নিহ। আমরা আমাণের চেহনার আলোকতেই অনেক প্রয়োজনীয় বা অপ্রয়েজনীয় বছকে যাচাই করে নিতে পারি। ভাই দীবনে মনে রাগা আরু ভূলে যাজাকে আমরা এত বেশি করে মৃল্য দিই। যে ক্ষমতার সাহাযো অন্যায় মনে রাগি আর যার অভাবে আমরা ভূলে য ই ভাকে বলি আতি কিলাকার মান বালি আর যার অভাবে আমরা ভূলে য ই ভাকে বলি আতি কিলাকার আলাম মাননিক শান্তিটিকে নিয়ে লালা পরীক্ষা নিরীক্ষা চলছে। কিন্তু স্থপ্রাচীনকাল থেকে আমারা আহি স্থান্ধ আনেক কিছু জনে গদেহি। ভাই এর প্রাচান মহবার বা ধারণা ও আপুনিক সংব্যাখানি আলোচনার স্থোগ আছে।

১। স্মৃতি সম্পর্কে প্রাচীন মতলাদঃ (Old view of Memory):

অন্ত অনেক জিনিসের মত শৃতি স্থান্ধ ধারণাবন্দ্র একটা বিবর্তন আছে। এর সংজ্ঞা নির্দেশ করেছে গিয়ে, এর স্থান্ধ সম্পর্কে প্রভায়িত ধারণা দিছে গিয়ে মনোল্ডিজানীবা স্থাণ্ড একটি মৌলিক মান্দিক শক্তি (original mental power or faculty) বলে বর্ণনা করেছেন। তাবা মনকে কলনা, স্থানি চিন্তন ও বিচারকরণ ইলোদি করেওজানা শক্তির সমন্তি বলে মনে করেছেন। তাবা মনকে কলনা, স্থানি চিন্তন ও বিচারকরণ ইলোদি করেকপ্রশো শক্তির সমন্তি বলে মনে করেছেন। তাবা মনকে কলনা, স্থানি মতে ওপ্রশোর উপস্কাত অনুনালনের মন্তি পুরিকা বলে মনকে পুরিকার্য মান আবা অনুনালনের অভাবে এগুলো মুর্বল হয়; প্রশান্তারে মন্তি ত্বল হয়ে পড়ে। এলের বলা ২৩ চেন্তিত্বনাদী মনোবিজ্ঞানী (Faculty Psychologists); এরা মনকে বায়ুরোধী প্রকোটের (airtight compartment) বিভক্ত বলে মনো করছেন। প্রতিটি শক্তিকে অলুটি থেকে নিরণেক্ষ ও স্থানিতির বলে মনে করছেন। স্থাতিক তারা গ্রাহাণী মান্দিক বৃত্তি বলে বর্ণনা স্থানিত বলে ধরে নিজেন। স্থাতিকেও তারা গ্রাহাণী মান্দিক বৃত্তি বলে বর্ণনা স্থানের । তাই তার উন্নিত্র জন্য করিতা মূণস্থ ও আবৃত্তির উপর জোর

দিয়েছিলেন। ব্যাপক গবেষণার কলে এ মতবাদ বর্তমানে বাতিল বলে গণা করা হয়েছে। অবশ্ব বর্তমানে একদল মনোবিজ্ঞানী মনের উৎপাদক বিশ্লেষণের (Factor Analysis) উপর সবিশেষ গুরুত্ব আরোপ করে থাকেন। থান্টেণিন প্রবিভিত্ত মনের সাতটি মৌলিক শক্তির কল্পনায় হয়ত চেষ্টিতবাদীদের সঙ্গে কিছুটা সাদ্শ্য দেখা যেতে পারে তথাপি এগুলোর ভিত্তি হল পরীক্ষণ ও পর্যবেক্ষণ দিদ্ধ। প্রাচীন শক্তিগুলোর কর্মপরিধি ছিল সীমাবদ্ধ ও স্থানিষ্টি; কিন্তু আধুনিক শক্তিগুলোর কর্মপরিধি অনেক ব্যাপক এবং আমাদের মানসিক প্রক্রিয়ার পেছনে কাজ করে। সহপরিবর্তন (correlation) নির্গয়ের জটিল গাণিতিক পদ্ধতির সাহায়ে এদের বিশ্লেষণ ও অন্তিত্ব নির্গয় করা হয়েছে।

২। স্মৃতির আধুনিক সহব্যাত্থ্যান (Modern concept of Memory): 'শ্বৃতি' কথাট প্রকৃতপক্ষে বিশেষাপদ নয়, এট মনোযোগের মতো একটি ক্রিয়াপদ। এর মধ্যে একটি মানদিক ক্রিয়া রয়েছে। মনোবিজ্ঞানী উভভয়ার্থ (Woodworth) শ্বন করার কাজটিকে চারটি পৃথক পৃথক কাজের ধারাবাহিকতার সমষ্টি হিদেবে বর্ণনা করেছেন। যেমন—

(ক) শিখন বা লিপিবদ্ধকরণ (Registration), (খ) ধারণ বা সংরক্ষণ (Retention), (গ) পুনকদেক (Recall) এবং (ম) প্রভাভিজ্ঞা (Recognition).

কে) শিখন ঃ এট স্থৃতির প্রারম্ভিক পর্যায়। আমাদের ইন্দ্রিরে সাহায়া
নিয়ে যে অভিজ্ঞতা আমহা লাভ করি তার একটা প্রতিচ্চিবি (Image) আমরা
মনের খাতায় লিপিবদ্ধ করে রাখি। এ পর্যায়ের আগেই আদে শিখন। মা শেখা
হয়নি তাকে লিপিবদ্ধ করার প্রশ্নই উঠে না। প্রত্যক্ষিত বস্তুগুলির প্রত্যেকটির
ছাপ মন্তিকে থেকে যায়, এগুলিকে বলা হয় স্থৃতিহাপ
স্থৃতিহাপ
(Memory trace)। উপযুক্ত উদ্দীপকের সহাত্তা পেলে
সেপ্তলা আবার জীবস্ত হয়ে উঠো।

(থ) ধারণ বা সংরক্ষণঃ এটি স্মৃতির দ্বিতীয় পর্যায়। স্মৃতিচাপগুলোকে মনের মধ্যে ধ্বে বা সংরক্ষিত করে রাথতে হয়। শিক্ষালক বা অভিজ্ঞতালক বস্তুটি আমাদের মনের চেতন স্তর গেকে অবচেতন স্তবে গিয়ে সংরক্ষিত হয়।

S=Space
W=Word Fluency
R=Inductive Reasoning

^{1:} V⇒Verbal Comprehension
N→Number Facility
M = Memory
P=Perceptual Ability

মন্ত্রিছের কোবে এ বস্তুটির কোন-না কোন বিশেষ প্রাতীক (symbol) হিমেবে ধত (Retained) इग्र। श्रामिक मत्नाविकानी मनाव (Muller) অলারের মতবাদ স্থতির ব্যাথা। প্রদক্ষে তাঁর স্থতিভাপ তবের উপস্থাপনা করেছেন। এ তবে তাঁর মূল বক্তবা হল আমাদের মস্তিদের কোবে অভিজ্ঞার বিষয়বস্ত্রগুলো ভাপরপে সংযক্ষিত হয়। এ ছাপগুলোকে ক্যামেরার ফিল্লে বা প্লেটে তোলা ছবির শক্ষে তুলনা করা যেতে পারে। অনেক সময় যেমন আমরা বিভিন্ন আয়তনবিশিষ্ট (Dimensional) ছবিও দেখতে পাই: তেমনি আমাদের মন্তিজও সংরক্ষ অভিজ্ঞতার ভাপ ধরে রাথতে পারে। যে কোন জটিল বিষয় হোক না কেন তা আমরা ধারণ করতে পারি: অবশ্র ধৃতিক্ষমতার পাথকা থাকতে পারে। প্রয়োজনমত আমরা এগুলোকে জাগিয়ে তুলি বা আরণ করি। অতির উপর নানা আধুনিক পরীক্ষ म्लादित এই एक्टिक मुमर्थन करत ना। जाधुनिक मरनाचारन बना क्राइट द्य, মস্তিকে যা সংবৃক্ষিত হয় তা কোন বিশেষ নির্নিষ্ট সন্তাসম্পন্ন পুথক বস্তু বলে মেনে মজিকে প্রকৃতপকে যা সংব্রক্ষিত হয় তা হল বিশেষ একটি মজিজ (न ७३१ यात्र ना । সংগঠন (brain structure)। হোৱাগৰণত (Hoagland) তারাগলাতের মত এটিকে তাংযন্তের বার্তাগ্রহণ প্রক্রিয়ার সঙ্গে তুলনা করেছেন, এর ফলে মন্তিষ্ক সংগঠন বা তার পরিবর্তনের প্রকৃতি পার্মাণ্ডিক হয়ে দাঁডায়, কারণ একটা তারের মধ্যে যথন কোন সংবাদ দংবৃদ্ধিত হয় তথন ঐ তারের প্রমাণ্-গুলোর মধ্যে বিশেষ এক সংগঠনমূলক পরিবর্তন সাধিত হয়।

অপরপক্ষে অভিজ্ঞতা সংরক্ষণের মনস্ত হ্বিক মতরাদ আলোচনায় দেখা যায় যে,
অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ মনের অবচেতন স্তরে সংরক্ষিত হয়। প্রতিরূপ গুলোকে
(Images) অবচেতন মনের স্থায়ী পরিবর্তন বলা হয়। মনের
ভাগজট
পরিবর্তনের মঙ্গে মস্তিছের সংগঠনের কিছু কিছু পরিবর্তন
হয়। প্রতিরূপগুলোকে মনের অবচেতন স্তর থেকে চেতন স্তরে নিয়ে আসাকেই
স্মরণ করা বলে। মনের এই সংরক্ষণী প্রবৃত্তি (Mneme 1 ছাপজট (engram)2
প্রতি করে অতীত অভিজ্ঞতাকে বাঁচিয়ে রাথে। প্রাথমিক অবস্থায় ছাপজটগুলো
বিশুভাল অবস্থায় থাকে। পরে মনই ভাদের ঠিকমত সাজিয়ে নেয়। মনের অবচেতন

^{1. &#}x27;...... term employed by Semon to designate basic memory in the individual or the race; the conservation characteristic pervading all life.'

^{2. &#}x27;.....altered condition in living tissues, left as an enduring result of excitation to activity, and serving, according to some writers, as the basis of inheritance and of physiological memory, sometimes used more narrowly for memory trace'.—Dictionary of Psychology; Drever

স্তারের কল্পনা ছাড়া শুভির সাজোধজনক ব্যাথা। সভব নয়। তাই এ মতবাদকে সমর্থন না করে পারা যায় না।

র্গে) পুনরুদ্ধেক বা মনে করাঃ মনে সঞ্চিত বা সংরক্ষিত অতীত অভিজ্ঞতার প্রয়োজনমত উজ্জাবনকে মনে করা বা পুনকরেক বলে। আসলে অবাক্ত প্রতিরূপকে এ প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে বাফ করা হয়। কোনো অফুরুদ্ধ উলীবত হয়। উদ্দীপক প্রতিরূপ প্রনের (Suggestion) সাংগ্রেয় প্রকর্ছেক সন্তাবিত হয়। উদ্দীপক প্রতিরূপ প্রনের কলে উদ্দীপক একাজ করতে পারে ভাকে আমরা অফুরুদ্ধ (Association) বলি।

প্রেক্ত ভিক্ষা ঃ অভীত অভিজ্ঞতার পুনকজীবনই যথেষ্ট নয়। মনে সেই অভিজ্ঞতার পুনকংপাদনের প্রতিরপই যে পূর্ব অভিজ্ঞতারই প্রতিরপ — এ জ্ঞানই মুনির অন্তম অঙ্গ যে বিষয়টি পূর্ব জানা হয়েছিল, ভাকেই আধার জানা হতে বলে এ প্রক্রিকে আমরা পুনপেরিজ্ঞান ও জানকে বলেছি প্রতাভিজ্ঞা (Recognition) । এটি একটি পরিচিতির বোধ যার অভাব ঘটনে মুর্নকিয়া যগায়্য হয় না।

ত শিক্ষণের কেত্রে অনুসঙ্গ নাতির গুরুত্র (Importance of laws of association in teaching) :

অওষকের স্বীক্ত তিনটি নীতির ভিত্তিতে তামরা পুনক্ষেক প্রক্রিন চালাই।
এ প্রনক্ষে পূর্বে বিশ্বনালেনা করা হয়েছে। উল্লিখিত নীতি তিনটির মন্যে সালিব্য
ও সাদৃশ্য নীতি তৃটি শিক্ষণক্ষেত্রে বিশেষ গুক্তপূর্ণ ভূমিক। পালন করে। কিভাবে
বিভাবের কক্ষে এ ডটি কাজ করে ভারে বিস্তারিত আলোচনা এখানে করা হল:

সামির্য অনুবন্ধ নীতির ক্রিয়াকলাপঃ (Working of the law of Contignity)। (ক) কোন দিনিদের নামের সর্বেস দেই , জানদের দৃষ্টি নির্ভর উপকরণ কেনং কানের কানের কানের কানের কানের কানের কানের কানির কানির কানির কোনি ধরা যাক। যে শিশু কোনি দিন সকানামে প্রানীতির দেখেনি বা কথাটি

^{1.} fused generally of the crinciple, in accordance with which ideas, feelings, and move tents are connected to see a way as to retermine their succession in the mind or in the actions of an individual, or of the process of estall shing such connections."

— Once many of Physbology

^{3. &#}x27;perceiving for recolling) an object, accompained by a technic of fundarity of the convenion that the same object has been perceived before.' — Diet, of Pav.

— Dretef

শোলনি ভার কাছে তালি সপ্র লভাত; এনে কি যদি প্রতিকৈ সে কথনও দেখে বা ভার্তি নাম শোলন ভারতে ভার শিখন হবে না। কিন্তু যদি কথাটির সাঞ্জ কাণ্ডিকে একসালে চিনে নিছে প্রতি ভারতে ভার শেখা আনেক সহজ হয়। স্কৃতিবা নীতির বালহ শিশু নামান্ত্র্যারে টিক ভিন্নিকে শিখে নিতে প্রতে । কিন্তু শক্তি নেকেমারে উন্তাবন করতে ভার নোন জ্বালার হয় না। ভাই বর্ত্যানে শিখনকৈ সংগভর করার ছাল্ল দৃষ্টি নিভর শিশান্ত্রাক উপজ্বনের ব্যবহার করা হচ্ছে।

- (१) আন্দেশ্রচা শাকর পদন হয় কিভাবে? Obedience to the word of command: 'বাইরে দি ডাও', 'ভেতরে এন' কিবে' 'পেছনে যাও' ই'ংটিনি আবিদশ এত বেশিবার শিস্তবা শোনে যে তারা শোনাম এই ঠিক দেই মানো কাজ করে। এব এত আভাবিক প্রধায়ে যায় যে তারা প্রতিবত তিরার মতো উপায়ুক প্রতিক্রিয়া স্ঠী করে।
- ্গ) জ্মের পুররার্দ্ধি শেখা (Learning to repeat a sequence): শাদের ক্ষম শেল হয় ক্ষম বা বাকোর ক্রম এমন কি নামভা শেখা বাছটিও এনীতির কিভাবে! ফলে সম্ভব হয়।
- য) মৌশিক সমন্তি (The verbal aggregate): শিশু হতত ইংবেজী মৌনিক সমন্তি কি? 'Cow' কথাটা পেল এবং জোরে পড়তে লাগল। আবা তবৃষ্টিতে বাপাবটোকে খুব সহজ মনে হলেও ভভটা সহজ নয়। এর কারণ হিনেবে বলা যায় যে—প্রথমতঃ, তার cow' কথাটির স্বদ্ধে চাক্ষ্ম করম্ তি (visual percept) তৈরি হল। এটি হল চক্ষ্ম আরম্ধ (visual sign)। ছিলাম্ভঃ, সালিখোর বলে চাক্ষ্ম চিহ্নটি ভাব ভিহ্না, অবহার ইলাদিকে শালটি ঠিকমতে উচ্চারণ করতে সাহায্য করল। এটি হল কর্যে জারিত আরক (vocal sign)। ভূতীয়তঃ, উচ্চারত আবটি ভাব প্রবাহর একটা বাংকার ভোলার কলে সে ব্রুতে পাবল যে শালটের উচ্চারণ চিক্মত হলেছে। এটি আন আবিক (Auditory sign)। চূর্যতঃ, চাক্ষ্ম, কর্যে জারিত ও প্রবাশ আবিক ওলো শালাভগারী প্রাণীটি সম্বাদ্ধ আভিজ্ঞান গড়ে ভূলল। এটি হল মান্দিক হিছে। এবেই আগ্রাধারণা (concept) বলছি। কল্পুনি (Percept) এভাবে ধারণায় প্রিবাহ হয়।

সমস্ত প্রকিনাটাই নিজ একট সামগ্রিক প্রক্রিয়া। প্রত্যেকটি আরকের মধ্যে কোন সাদৃশ্য নেই যদিও তারে একই সময়ে উদ্ভূত হয়েছে। তাদেশ মধ্যে যে স্থন্ধ বিরাজ করছে তাহল পাঃপারিক সামিধ্য। অবস্থ যে কোন একটি আরকই অপরটি জাগিয়ে তুলতে পারে। এভাবে 'cow' কথাটি শোনার পরই 'অন্ত প্রতীক-শুনো কিভাবে জ্বেগে ওঠে তা ক্রমাহ্নদারে আলোচনা করা হচ্ছে:

প্রথমত:, মানসপ্রতীক (Mental symbol)—'Cow' দম্বন্ধে ধারণা।

দ্বিতীয়তঃ, কণ্ঠোচ্চাবিত প্রতীক (Vocal symbol)—অনেক সময় দেথা যায় যে উত্তেজনার মূহুর্তে খ্রোতা বক্তাব কথাগুলো পুনরাবৃত্তি করে।

ড় ভীয়তঃ, চাক্ষ প্রতীক (Visual symbol) ছাপার অক্ষরে লেখা 'Cow' -কথাটি।

সমস্ত ধাপগুলো উপস্থিত থাকলে মন খুবই স্ক্রির থাকে, তাই যথন জটিল কোন অন্তচ্চেদের অর্থবোধ করতে চাওরা হয় তথন অনেক সময় নীবন পাঠের বদলে সরব পাঠ করানো হয়। সেজন্ম নিচের দিকের শ্রেণীতে সরবপাঠের মূল্য বেশি। ভাষা-শিক্ষার ক্ষেত্রে মৌথিক সমষ্টি প্রায়ে যা উল্লেখ করা হয়েছে তা অভান্ত গুরুত্বপূর্ণ।

- ৪। সাদৃশ্য অনুহজের ক্রিয়াকলাপ (Working of the law of similarity):
- কে) শিশু-বিজ্ঞানন্ত্রে রঙ জেলানো: (Matching colours in a kindergarten Exercise): সাদৃশ্য-ীতির উপর তিকি করেই কিগুরিরাত্রেন বা নার্সারি বিজ্ঞান্ত্রাক্রেন কিগুরে বিভিন্ন রঙ মেলাতে বলা হয়। এর মূল উদ্দেশ্য যে শিশুরা যেন রঙগুলোকে ঠিকমত চিনে নিতে পারে। তাদের ইন্দ্রিয়াকুশীলনের সক্ষে এর ঘনিষ্ঠ যোগ রয়েছে।
- (খ) বিশেষ কোন ঘটনা পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে সাধারণ সূত্র নির্ণয় (Obtaining a law or general rule from the observation of particular cases) ঃ ছল, ছল, শিশ্বিট, পেটোল ইত্যাদি সম্পর্কে পাঠদানের পর এওলোর সঙ্গে সাদৃশ্য আছে এমন পদার্থকে যে তরল পদার্থ বলে এবং এদের বিভিন্ন ধর্মের (Properties) সাধারণ স্ত্র নির্ণয় করা যায়।
- (গ) তারিখ শেখা (Learning of Dates): খনেক সময় ঘটনার দক্ষে দাদ্ভা রেখে তারিখণ্ডলো শেখানে হয়, ও আবার শুধু ঘটনাগুলো দিয়ে তারিখ- ওলোর পুনরার্ত্তি করা হয়। যেমন—

পলাশীর যুদ্ধ—১৭৫৭ খ্রী:
দিপাহী বিজ্ঞোহ —১৮৫৭ খ্রী:
বাববের মৃত্যা—১৫৩০ খ্রী:
ভারতের প্রজাতন্ত্রদিবদ ২৬শে জাম্মারী

(ছা) সাদৃশ্য দেখে চিনতে পারা (Recognition by similarity) । কালিদানের কথা প্রতে গায়ে শেরাপায়রের কথা প্রতে আনা। অথবা কোল কবির হাথের অঞ্চুতির দক্ষে পূর্ব পারাচাত থাকলে বর্তমানের পাঠাবস্তুতে অঞ্চুত্র অঞ্চুতির কালোকে উদ্যাসত করা।

ত। সালিশ্য ও সাদৃশ্ন"ত একসঙ্গে কিভাবে কাজ করে? (Conjoint working of similarity and contiguity):

- (ক) একজন শিক্ষক একটি ছেলের নাম ভূলে গিয়ে উপস্থিতির থাতায় পাতার নামপ্রলো মনে করতে করতে ছাত্রটির নাম মনে করতে পারেন এবং তাকে (ধারিধা) চিনতে পারেন (সাদৃশ্র)।
- (থ) অক্স ছাত্রের কেনা নতুন সাইকেলট দেখে (সাদৃষ্ঠা) একটি ছাত্র ভার নিজের হারানো সাইকেলে চড়ে ভ্রমণের (সানিধ্য) মধুর স্বৃতি উপ্ভোগ করে।
- (গ) বাক্তি বিশেষের নাম (সাদৃশ্য) ছাত্রের মনে নানা চাঞ্চলাকর ঘটনার (সাদিধা) পুনকদেক ঘটার।

সামিধ্য ও সাদৃশ্য অনুমঙ্গের আপেকিক নিক্ষাণত মূল্য (The relative educational Values of Association by contiguity and association by similarity): একটি ছোট ছেলে হ্ধের সঙ্গে জলের অনুষদ্ধ থাপন করতে পারে কারণ দে দেখেছে যে ভার মা ভাকে খেতে দেওয়ার আগে হুধে জল মিশিয়ে দেন। এই অনুষদ্ধ গানিধ্যুস্টক। জল ও হুধ সহজেই ভার কাছে তথন এক মনে হুভে পারে। পরবভা কালে দেখন বাড়াতে বা বিছালয়ে দেখে যে জল বা ছুধ যথন ঢালা হয় তথন ভার তল থাকে, সেটা গড়িয়ে যায় কিংবা যে পাতের রাখা যায় ভার আকার ধারণ করে তথনই সে ভূটি বস্তুর পারম্পারক সাদৃশ্য আবিস্কার করে। বিশেষ যুক্তি এর পেছনে কাজ করে। কৌতুহলের বশবতা হয়ে দে দেখতে পারে যে অন্ত পদাথের এ সকল ধর্ম আছে কিনা। সাামধ্য-স্টেক অনুষদ্ধ তাই অনেকটা বিধি বহিভুতি অনুষদ্ধ। এর প্রকৃত অর্থ বিশেষ নেই। পক্ষান্তরে সাদৃশ্যস্টক অনুষদ্ধাণনে মনের উন্নত শক্তিগুলোর ক্রিয়ার সাহায্য নিতে হয়। এটা মনকে নানারকম এখণায় নিযুক্ত করে। ভাই সাদৃশ্যস্টক অনুষদ্ধ উন্নততর কোনা যায়।

উপরের আলোচনা থেকে বলা যায় যে, বিজ্ঞানশিক্ষা ভাষাশিক্ষা অপেকা উন্নত শক্তির জন্ম দেয়; কারণ ভাষাদ্বারা আমরা সানিধ্য অনুসন্ধান করি; অপর পক্ষে বিজ্ঞান ধারা আমরা সাদৃশ্য খুঁজে ফিরি। ত। প্রার্থার শতাবলী (Conditions of Apprehension) ঃ

ধারণা এমন একটি প্রক্রিয় যার সংহাষো মন নতুন জিনিস গ্রহণ করে। বিচ্ছির কোন ভাব আমাদের মনে স্থায়িও অর্জন করে না। একে অপর কোন না কোন ভাব বা বস্তুর সক্ষেত্র হয়। স্ত্রাং বলা যায় যে, ভাবের অন্ত্র্য (Association of Ideas) ধারণার এক অপরিহার্য শর্ত। কোন এক বিখাতি বাগীকে জিজানা করা হয়েছিল যে আপনার মতে স্কুলর বাগ্মিতার শর্ত কি? উত্তর প্রদক্ষে তিনি বলেছিলেন যে, প্রথমতঃ, কিয়া (Action)। ছিতীয়তঃ, কিয়া, তৃতীয়তঃ, জিয়া। অন্ত্রপভাবে জোরের দক্ষে বলা যায় যে, শিশ্পের স্বপ্রথম ও স্বশেষ শর্তই হল—অন্তর্ম । স্কুতরং এটি যত দুক্রক হয় তত্তই মঙ্গল।

- ৭। অনুষ্টের শক্তির বিভিন্ন শর্তাদি (Conditions) determining strength of Association):
- (১) অনুবলের প্রকারতেদ (The kind of Association): আমরা ইতোপুর্বে আলোচনা করেছি যে, সাদৃশ্য মন্ত্রক সালিধ্য অনুধঙ্গের চোয়ে অধিক ক্ষমতাশালী বা উন্নততর। স্থতরাং শিক্ষককে প্রথমেই বিভিন্ন বস্তুর বা ওথাের পাঠদান কালে স্বরণে রাখতে হবে যে সাদৃশ্যের নিয়মাবলী কতথানি ভিনি পালন করতে পারবেন। অর্থাৎ তাঁরে ছার্রা ইভিমধ্যে নতুন প্রিয়স্ত্রব

কানা থেকে অজানা বস্তুতে যাওয়া

বা তনোর অন্তর্মণ কোন তথাের সঙ্গে পরিচিত আছে কিনা? উক্তি তাই "জানা থেকে অজানা"র (From known to

unknown) দিকে পা বাড়াতে হয়। এটা এক তপকে লাদৃখ্যনীতির উপর প্রতিষ্ঠিত। যথন সাদৃখ্যনীতি প্রয়োগ করা যাবে না তথনই সন্ধিরির প্রপ্ত তুলে ধরা যেতে পারে। একটা উদাহরণ নেওয়া যাক:

একজন শিক্ষকমহাশয় পৃথিৱীর বাদে ও পরিবি নোঝানোর সময় ব্লাকবোর্ডে লিখলেন যে পৃথিবীর বাদ—৮০০০ হাজার মাতল।

" পরিধি--- ২৫,০০০ হাজার মাইল।

এভাবে তিনি হুটোর মধ্যে শানিয়া স্থাপন করে দেখনের যে, পরিপি ব্যাদের তিন-গুণের কিছু বেশি।

অপর একজন শিক্ষকমহাশয় গোল চাকার মতে। একটা জিনিস নিজেন। ভারপর ছাত্রের হাতে একটা হতে। হিয়ে ভার ব্যাস ও প্রিনি মাপতে বললেন। দেখা

Association of Ideas is an indispensable condition of Apprehension.

--Dexter and Garlick: Psychology in the school room

গেল ছাত্রটি নিছে হাতে মেপে আবিদার করল যে কোন গোলাকার জিনিসের পরিধি ভার ব্যাদের ভিনন্তবে কিছু বেলি। দে একটি বল নিয়ে এটি পরীক্ষা করতে পারে। বলের দক্ষে পৃথিবীর দাদৃশ্য বুঝে দে নিজেই ঠিক করতে পারে যে, যদি পৃথিবীর বাদে ৮০০০ মাইল হয় ভাহলে যেহেত্ পৃথিবী গোলাকার ভার পরিধিও ব্যাদের ভিনত্তণের কিছু বেশি হবে। এক্ষেত্রে দিভাটি প্রথমটির চেয়ে ভাল। কাবন (ক) ছাত্ররা নিজেরা পর্যবেক্ষণ করে সক্রিয় হয়ে উঠছে, (থ) দাদৃশ্যস্ত্র প্রয়োগ করে নিশ্চিত ফললাভ করতে পারছে।

- (২) অনুষ্ধের পৌনঃপুনিকতা (The frequency of the Association): প্রাচীন যুগের শিক্ষকরা পুনরাবৃত্তির উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেছেন। মনকে সে যুগে এমন এক বিরাট ভাঁড়ার ঘর মনে করা হত যেথানে দবকিছু ঠেলে চুকিয়ে দেওয়া যায়। এ মতবাদের উপর বিশ্বাসের পরিবর্তনের ফলে আমরা আর এক প্রান্তে সরে গেছি। আমরা আমাদের শিক্ষণকে স্বচ্ছ ওাজীবন্ত করতে চেয়েছি, অতীত অভিজ্ঞতার সঙ্গে সংযুক্ত করতে চেয়েছি কিছু ভূলে গেছি যে পুরোনো জিনিদ মনে দ্চবদ্ধতাবে না গেঁথে দিলে নতুন জিনিদ দেখানে দেওয়া যায় না। তাই পুনরাবৃত্তির মাধ্যমে এই নতুন পুরাতনের সংযোগ স্থাপন করতে হয়।
- (৩) অনুষক্ষের শক্তি (The force of Association): অনুষক্ষের শক্তি

 যত বেশি হয় ততই তা মনে গভীরও দীর্ঘত্বায়ী ছাপ রেখে যেতে পারে। চাঞ্চল্যকর

 উদাহরণ এবং সাগ্রহ প্রভাব অনুষক্ষকে প্রভূত শক্তি দেয়।

 বস্তু, মনকে কথার চেয়ে বেশি প্রভাবিত করে। Pestalozzi-র

 অনুকরণে আমরা বলতে পারি 'কখার চেয়ে বস্তু দিয়ে শেগাও'।

একারণ শব্দ অপেক্ষা দৃষ্ঠা, স্পর্শ অপেক্ষা শব্দ অনেক বেশি কার্যকর। তাই বানান শেখাতে গিয়ে শিক্ষক মহাশয় কানের চেয়ে চোথের মূন্য বেশি দেবেন। ইক্রিয়েফ্-শীসনের (Sense Training) তাই এও প্রয়োজন।

(8) শিক্ষাধার মানসিক অবস্থা (The Mental Condition of the learner): শিক্ষাধার মানসিক অবস্থা কণস্থায়ী বা দীর্ঘস্থায়ী তুই-ই হতে পারে। যদি তা প্রতিকৃপ বা ক্ষণস্থায়ী হয় তাহলে সাময়িকভাবে পরিবর্তন আনার চেষ্টা

^{1. &#}x27;Teach things rather than words.'-Pestalozzi

করতে হবে, আর যদি দীর্মস্বাচী বা অনুক্ল হয় তাহলে শিক্ষণীয় বস্তুর পুনরাবৃত্তি
করে তা অধিকতর দৃচবন্ধ করতে হবে। তাই অতিরিক্ত অনুশীলনের (Extra drilling) প্রয়োজন।

৮। স্থাতির তারতমোর কারপসমূহ (Causes of differences in memory) :

শ্বতির তারতম্য অংশত: জন্মগত (native), অংশত: শিক্ষালয় (due to education)। শিশুর মধ্যে জন্মগতভাবে বা শিক্ষাপ্রভাবে এটা দেখা দিতে পারে। অনেক সময় দেখা যায় ক্রটিপূর্ণ শিক্ষার কারণে শিশুর শ্বতি ত্র্বিগ হয় এবং দোষটা চাপানো হয় তার প্রকৃতির উপর।

- র। স্থাতিচরি উদ্দেশ্য (Aims in the culture of Memory): মৃতি চর্চার উদ্দেশ্য তু'প্রকার। যথা—(১) যতটা দশুব জ্ঞান অর্জন করা (To acquire as much knowledge as possible):
- (২) অধিকত্তর জ্ঞানার্জনের জন্ম স্থানিকে শক্তিশালী ও বর্ধিত করা (To strengthen and develop the memory so as to make it the efficient instrument for the acquisition of more knowledge):

খিতীয় উদ্দেশটে বেশি প্রকৃত্বপূর্ব। জ্ঞানই শক্তি (knowledge is power)

— এই প্রবাদবাকনকে মৃশা দিতে গিরে ক্রটপূর্ব শিক্ষাপদ্ধতি গড়ে উঠেছে। তাই

- প্রয়োগ মপেক্ষা তত্তকেই আমরা বেশি মৃগা দিয়েছি। কেতটা জ্ঞান দিতে পারা গেল

— এর চেয়ে কিভাবে তা দেওয়া হল দেটাই বেশি অর্থই। অধিকতর জ্ঞানার্জনই

শক্তিনয়, বরং জ্ঞানে কতথানি বাস্তবে প্রযোগ করা গেল দেটাই মৃশাবান।

আমরা সাধারণ ও স্থাতকে প্রকাশ করতে চাই ভাকে স্বাঠিত করতে চাই না।

১০। স্থাতর বিকাশ (The growth and development of memory):

শিশুর বিভাগন-জাবনে খুভির বিকাশের উপর গুরুত্ব না দিয়ে আমাদের উপায় মেই। তাই কিভাবে তার খুভির বিকাশ হয় বে সম্বন্ধে আলোচনা করাব প্রয়োজনীয়তা আছে।

(ক) লৈশবক,লো ১—০ বছর]: আমাদের তিনবছর বয়সের আগে কি ঘটে গেছে ভা মনে করতে অনেকেই পারি নাবনে আমরা তিনবছরের আগে স্থান্তির অভিনেত্ব সন্দের প্রকাশ করে থাকি। একটু সভীর ভাবে চিস্তা করলে দেখা যাবে যে তিন ছবের শিশুভ তার মাইভাষা কিছু পার্মাণ আরম্ভ করে, এর স্বারা স্কৃত্ব অভিত প্রমাণিত হয়, পরস্থ তার সচেতন প্রয়াস এসময়ে উল্লেখযোগা ভাবে প্রকাশ পায়। সচেতন প্রয়াসেই সে অতীত আর বর্তমানের মধ্যে কিছুটা প্রভেদ করতে পারে। এটা তার স্বৃতির অন্তিত্বকেই প্রমাণ করে। অনেকে মনে করেন যে, প্রথম তিনবছরে শিশু যা শিখতে পারে পরবর্তী তিনবছরে সে ভার চেয়ে অনেক কয় শেখে।

(থ) বাল্যকাল [৪ – ৯ বছর]: এসময় বাল্কবালিকাদের মন অনায়াদে পূর্ণ হয়। তাদের ইন্দ্রিসমূহ জ্ঞান বা অভিজ্ঞতা অর্জনে সদা বাস্ত থাকে।

শ্বন্ধিও তার ভাঁড়ারে' অনেক কিছু সমন্বয় করতে সাহায্য করে। তাদের মন এ সময় এতই সহছে প্রভাবিত হয় যে অনেকে মনে করেন যে এ সময়টা হল 'শ্বৃতির নমনীয়তার কাল' (Plastic period of memory)। এসময় মন সক্রিয় অপেক্ষা নিজিয় গ্রহীতা রূপ কাজ করে। মনে যে ভাবে বিভিন্ন ঘটনার ছাপ পড়ে ঠিক সেতাবে থাকে। এগুলোর কোন বিদ্যাস বা শ্রেণীবিভাগ হয় না। এ সময়ও সাম্লিধ্য অন্থক্ষের কাজ বেশি। শিক্ষক মহাশয় এ কালের শেষের বছরগুলোয় ধীরে ধীরে এবং সংযতভাবে যুক্তির ক্ষমতা শিশুর মনে জাগিয়ে তুলতে পারেন।

ক) কৈশোর ও বরঃসন্ধিকাল [১০—১৬ বছর]: এ সমস্থাকি-ক্ষমতা দৃচ্
হয়। মৌথিক শ্বতির ঘটনাবলীকে তারা অপছন্দ করে। শ্বতি আর নিচ্ছিয়
গ্রহীতা না থেকে সক্রিয় হয়ে ওঠে। তারা বিভিন্ন বস্তা বা ঘটনার মধ্যে সংযোগ
অকুসন্ধান করতে থাকে। ক্রমে ক্রমে শাদৃশ্য পুত্র সান্নিধ্য পুত্রকে পেছনে ফেলে
এগিয়ে যেতে থাকে, যৌক্তিক শ্বতির (logical memory) তিত্তিভূমি রচিত
ছতে পাকে।

Questions

1. Discuss the modern concept of memory.

Critically consider the importance of Laws of Associations in teaching.
 What do you mean by Apprehension? What are the conditions of apprehension?

 Why should we culture memory? Discuss the stages of growth and development of memory.

দশম অধ্যায়

কল্পনা

(Imagination)

১। ¹কজনার স্ক্রপ (Nature of Imagination) :

অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপকে নতুনভাবে সাজিয়ে নিয়ে যথন নতুন কোন মানস চিত্র মনের সামনে তুলে ধরা হয় তথন তাকে বলা হয় কল্পনা। বস্তুকে প্রত্যক্ষ করার

পর তার একটা প্রতিচ্ছায়া আমাদের মনে থেকে যায়, তাকে বলুনভাবে সাজিয়ে বলা হয় প্রতিরূপ (image)। এই প্রতিরূপগুলোকে সংযুক্ত বলা হয় প্রতিরূপ করে যে মানসিক চিত্র মনের সামনে তুলে ধরা হয় তাকে বলা হয় কল্লনা বলে। আমরা পক্ষীরাজ ঘোড়া বা সোনার পাহাড়ের কথা কল্পনা করি। প্রথম ক্ষেত্রে পাথি এবং ঘোড়া উভয়ই আমরা প্রত্যক্ষ করেছি। পরে পাথির ভানার প্রতিরূপকে ঘোড়ার প্রতিরূপের সক্ষেত্র থক কল্পনাতে পাই পক্ষীরাজ ঘোড়ার মানস চিত্র। অফুরুপভাবে সোনা এবং পাহাড় উভয়ের প্রতিরূপের সাহায্যে পাহাড়ের একটি মানন চিত্র চোথের সামনে তুলে ধরি।

কলনা হল গঠনমূলক বা সৃষ্টিধর্মী (constructive or creative)। যেমনটি দেখেছি ঠিক ভেমনটি যদি মনে পুনকজ্জীবিত করি, তবে তা কল্পনা হবে না,- হবে স্থিতি (memory)। কল্পনার ক্লেন্তে নতুন করে অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলিকে সাজিয়ে গুছিয়ে নিতে হয়। অভীত অভিজ্ঞতার কোন প্রতিরূপ বজন করে, কখনও বা বিভিন্ন অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলোকে প্রক্রপরের সঙ্গে যুক্ত করে, কখনও বা বিভিন্ন অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলোকে প্রক্রপরের সঙ্গে যুক্ত করে, কখনও বা বিভিন্ন অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলোকে প্রক্রপরের সঙ্গে যুক্ত করে, কখনও বা বাড়িয়ে, কখনও কমিয়ে কল্পনার কাল চলতে থাকে।

नायात्रणाहः कस्तारक विहोस वार्थ ग्रहत कहा हत ।

^{া. &}quot;কল্পনা" শক্ষিকে ভিনটি অর্থে ব্যবহার করা যেতে পারে: (১) ব্যাপক অর্থে কলনা হল বে কোন ধরনের প্রভিদ্ধপের (Image) সহায়ভাগ চিন্তা করা। এই অর্থে কলনা প্রথা কিবাকেও বোঝার; বিভিন্ন বিষয় প্রথম করার জন্ম আমেরা প্রভিক্ষণের সহায়ভা প্রহণ করি। ২) স্কাণ আর্থে কল্পনা হল কলে। তা অন্তি কলি। ২) স্কাণ আর্থে কলনা হল কলে। তা অন্তি কলা, যার অভিন্যতা আমারা আগে লাভ করি নি। সেমন, সোনার পালাভ। (৩) ভৃতীয় আর্থে কলনা হল প্রকাণের প্রবাস্থিক কলনা। একেবারে প্রবাস্থ্য কলনা। একেবারে প্রবাস্থ্য কলনা। একেবারে প্রবাস্থ্য কলনা। একেবার প্রথম কলনা করা হলেক, যার উপালান আমালের অভিন্যতা থেকে প্রহণ করা হলনি, যা নিছক কলনা। এর উলাহ্রণ আমালের কিবি কলনার বিস্কান

কল্পনার বৈশিষ্ট্য (Characteristics of imagination) ঃ কল্পনার কত ক গুলো বৈশিষ্ট্য আছে যার দারা অক্যান্ত মানদিক প্রক্রিয়া থেকে তাকে পৃথক করা যায়। কল্পনার ক্ষেত্রে স্বাধীনতা আছে, কিছু সে স্বাধীনতাও একেবারে অবাধ নয়, তারও 'কল্পনা' শল্পনিক, একটা নিদিষ্ট সীমা আছে। কল্পনা হল অতীত অভিজ্ঞতা বিভান মথে এহণ থেকে প্রতিন্ধপ গ্রহণ করে তাকে নতুনভাবে সাজানো। স্কৃত্রবাং করাই বৃত্তিবৃত্ত প্রতিরূপের জন্ত কল্পনাকে অতীত অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করতে হয়। কল্পনার ক্ষেত্রে আমরা যেসব প্রতিরূপের বাবহার করে থাকি, সেগুলো আমরা সৃষ্টি করি না, সেগুলোকে গ্রহণ করি পূর্ব অভিজ্ঞতা থেকে। যা আমরা ক্থনও প্রত্যক্ষ করি নি, যার অভিজ্ঞতা আমরা পূর্বে লাভ করি নি, অর্থাৎ যা প্রেপ্রত্যক্ষ করা হ্য়নি, তা কল্পনা করা সম্ভব নয়।

এই কাবণে কল্পনার সঙ্গে প্রত্যক্ষের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। অতীতে প্রত্যক্ষ করা হয়েছে এমন বস্তুর প্রতিরূপগুলোর সংযোজন, বিয়োজন, বৃদ্ধি, হ্রাস ও নানা-কলনার সঙ্গে প্রকার বিয়াসের মাধ্যমেই কল্পনা সন্তব হয়। শিঙপুরালা প্রত্যক্ষের সম্পর্ক থবগোশের কল্পনায় শিঙের প্রতিরূপ ও থবগোশের প্রতিরূপ সংযোজিত ও বিয়োজিত করা হয়। কুড়ি ফুট দীর্ঘ মাং বের কল্পনায় সাধারণ মাহ্যবের প্রতিরূপের বৃদ্ধি এবং লিলিপুটের কল্পনায় ঐ প্রতিরূপের হ্রাস লক্ষ্য করা যায়। যথন রামের গায়ে স্থামবাবুর পোশাক ও যত্বাবুর ছাতার কল্পনা করি তথন বিভিন্ন প্রতিরূপগুলোর বিচিত্র বিস্থান লক্ষ্য করা যায়। কল্পনায় এমন বস্তব প্রতিরূপ ব্যবহার করা যায় না যে বস্তুর প্রত্যক্ষর উপর নির্ভর কর্পনা যাত্র বলবতী হোক না কেন তাকে অতীত প্রত্যক্ষের উপর নির্ভর করতেই হয়। আমরা এমন কোন তুলের কল্পনা করতে পারি না যা একই সময়ে রক্তবর্ণ প্রক্রের নয়। কল্পনার পক্ষে তর্কবিছারে চিস্তার মৃক্স্ত্রগুলো অগ্রাফ্ করা সন্তব নয়।

কল্পনা অনেক সময় উদ্দেশ্যের ঘারা নিয়ন্তিত হয়। আমাদের বিভিন্ন সংকল্পকে বাস্তব রূপ দেবার জন্ত আমাদের পূর্ব থেকেই অনেক কিছুই কল্পনা করে নিতে কল্পনা উদ্দেশ্যের ঘারা হয়। মনোবিদ্ মারফি (Murphy) বলেন, "আমাদের প্রয়োজন নিছন্তিত হয় মেটাবার জন্ত আমরা কল্পনা করি।" একটি পাঠাগারের জন্ত নতুন একখানা বাজির প্রয়োজন। আমরা পূর্ব থেকেই বাজিটির একটা নকশা বা কল্পিক রূপ আমাদের মনের সামনে তুলে ধরি। অবক্ত এক্ষেত্রেও পূর্ব অভিজ্ঞতাই উপাদান যুগিরে বেয়।

^{1. &#}x27;We imagine in order to satisfy needs'
—Murphy: A Briefer General Psychology, Page 396.

কতকগুলো বস্তু এবং তার আমুষ্কিক গুণ এমনভাবে পরশারের সঙ্গে স্থাম যুক্ত যে একটিকে কল্পনা করতে হলে আর একটিকেও কল্পনা করতে হয়, একটি থেকে আর একটিকে বিচ্ছিল্ল করে কল্পনা করা যায় না। যেমন, অগ্নি আর তার দাহিকা শক্তি, হয় ও তার ভ্রতা।

- ২। কল্পনার শ্রেণীবিভাগ (Classification of Imagination):
 কল্পনা নানা ধরনের হতে পারে। ইচ্ছা, মৌলিকতা, উদ্দেশ্য এবং বিশ্বাদ—
 এই চারটি বিষয়কে কেন্দ্র করে কল্পনার নিম্নলিখিত শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে।
 মধা,
- কে) নিজ্জিয় এবং সজিয় কল্পনা (Passive or Active Imagination):
 ইচ্ছাশক্তির প্রয়োগ ছাড়া যথন কল্পনা অভঃফুর্তভাবে দেখা দেয় তথন তাকে বলা হয়
 নিজ্জিয় কল্পনা। নিজ্জিয় কল্পনার ক্ষেত্রে প্রতিরূপগুলো আপনা আপনিই মনে এসে
 উপস্থিত হয় এবং স্বতঃফুর্তভাবে পরস্পারের সঙ্গে যুক্ত হয়ে নতুন
 নিজ্জিয় এবং
 বৃক্তির হয় এবং
 বৃক্তির কল্পনা
 অকটি ছবির স্বাষ্টি করে। দিবা-ম্বপ্ন, অলীক-কল্পনা দৈনন্দিন
 জীবনে থুবই স্বাভাবিক। ঘরে বন্ধে অলম মূহুর্তে, শৃত্যে কত
 সৌধই না আমাদে। মনে ভীড় করে আসে। প্রতিভাবান লোকের কল্পনাশক্তি
 মতঃফুর্ত, তবে সেক্ষেত্রে নিজ্জিয় কল্পনার সঙ্গে এসে মেশে স্ক্রিয় কল্পনা। আমাদের
 শৈশব জীবনে এই নিজ্জিয় কল্পনার অনেক দৃষ্টান্ত আমরা দেখতে পাই।

শক্তিয় কল্পনার ক্ষেত্রে মন উদ্দেশ্য প্রণোদিত হয়ে নিজের ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ করে পূর্ব অভিজ্ঞতা থেকে উপাদান সংগ্রহ করে, নতুনভাবে বিশ্রস্ত করে, নতুন ছবি মনের শামনে তুলে ধরে। যেমন—অতীতে প্রত্যক্ষ করা হয়েছে এমন কতকগুলো বাড়ির প্রতিরূপ শ্ববণ করে নতুন একটি বাড়ির পরিকল্পনা করা হয়।

(ব) প্রজনশীল ও গ্রহণক্ষম কল্পনা (Creative and Receptive Imagination): কল্পনার মধ্যে মৌলিকডা আছে কি নেই, তারই ভিত্তিতে কল্পনার এই শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে।

যথন কোন ব্যক্তি নিজের মন থেকে উপাদান গ্রহণ করে নতুন কোন মানসিক চিত্র কল্পনা করেন তথন তার কল্পনা হল স্ক্রেনাল। স্প্রনালীল কল্পনা হল মৌলিক কল্পনার ক্ষেত্রে যে প্রতিরূপগুলো সৃষ্টি করা হয় দেগুলো কারও কাছ থেকে পাওয়া নয়, সম্পূর্ণ নিজম্ব। সাধারণতঃ কবি, লেথক, উপন্যাসিকদের কল্পনা হল মৌলিক কল্পনা। মেঘদ্ত কাব্যে কবি কালিদাসের যে কল্পনা তাহল স্ক্রেনাল কল্পনা। (Creative Imagination), অপ্রের কল্পনার অসুকরণ নয়।

যথন কোন ব্যক্তি নিজের মন থেকে উপাদান আচরণ না করে অপর ব্যক্তির কাল্লনিক চিত্রপুলাকে যথাযথভাবে মনের মধ্যে প্রভিক্তিত করে, তথন সে কল্লনার করা হয় প্রাহণক্ষম কল্লনা (Receptive Imagination)। গ্রহণক্ষম কল্লনার কোন মৌলিকতা নেই এবং মন স্থাধীন ও মৌলিকভাবে কোন নতুন কাল্লিক চিত্র স্থাধীকরে না। এক্ষেত্রে কল্লনার বিষয়বন্ধ বাইরের থেকে মনে এদে হান্দির হয়। কল্লনার প্রতিরূপ ওলা অপরের কাচ থেকে পাওয়া, নিজন্ম নয়। কালিদাদের 'মেঘদুত' পঠি করার সময় যথন আমরা কবির কল্লনাকে অনুসরণ করে, কবির কল্লিড ছবিগুলোকে মনের মধ্যে তুলে ধবি তথন আমাদের কল্লনা হল গ্রহণক্ষম।

- গে) বৃদ্ধিবিষয়ক, সৌন্দর্যবিষয়ক এবং ব্যবহারিক কল্পনা (Intellectual, Aesthetic and Practical Imagination): উদ্দেশ্যকে কেন্দ্র করে কল্পনার এই শ্রোণিবিভাগ করা হয়েছে। মথা—
- া) বৃদ্ধিবিষয়ক কল্পনা (Intellectual Imagination): বিষয়বস্তব্ধ অন্তর্নিহিত অর্থ উপলব্ধি করার জন্ত যথন কল্পনা বৃদ্ধিকে সহায়তা করে এবং জ্ঞানের অগ্রগতি ও পত্যের সন্ধানে সাহায্য করে তথন তাকে বলা হয় বৃদ্ধি-বিষয়ক কল্পনা। বৈজ্ঞানিক সত্য প্রতিষ্ঠা করার পূর্বে ঘেসব প্রকল্প (Hypothesis) বা আমুমানিক ধারণা বৈজ্ঞানিকেরা করে থাকেন দেগুলো এই জ্ঞাতীয় কল্পনার উদাহরণ। নিউটন (Newton) আপেল মাটিতে পড়া দেখে মাধ্যাকর্ষণ শক্তির অক্তিত্ব কল্পনার উদাহরণ। জগতের উৎপত্তি ও স্বরুপ সম্পর্কে কল্পনা, দার্শনিকদের বৃদ্ধিবিষয়ক কল্পনার উদাহরণ।
- (ii) সৌন্দর্যবিষয়ক কল্পনা (Aesthetic Imagination): দৌন্দর্য সৃষ্টি ও সৌন্দর্যর সমাদর করার জন্ম আমরা যে কল্পনার আশ্রয় গ্রহণ করি তাকে সৌন্দর্যতিষয়ক কল্পনা বলে। এ কল্পনা অবস্থা বিশেষে স্ক্রমনীল বা গ্রহণক্ষম হতে পারে। ভান্তর যথন কোন নতুন মৃতি গঠনের পরিকল্পনা করে, চিত্রশিল্পী যথন কোন নতুন তিত্র অংকন করার কল্পনা করে, তখন তা হল এই সৌন্দর্যবিষয়ক কল্পনার দৃষ্টান্ত এবং সে কল্পনা স্ক্রমনীল। কিন্তু আমরা রবীক্রকাব্যের যথন রদান্যাদ করি, তখন আমাদের সৌন্দর্যবিষয়ক কল্পনা হয় গ্রহণক্ষম।
- (iii) ব্যবহারিক কল্পনা (Practical Imagination): যে করনা আমাদের ব্যবহারিক উদ্দেশ্য দিদ্ধ করে, তাকে বলা হয় ব্যবহারিক কল্পনা। যথন কোন ইঞ্জিনীয়ার কোন সেতু বা বাড়ি নির্মাণ করার আগে পরিকল্পনা করে বা আমরা যথন কোন বনভোজনের পরিকল্পনা করি, তথন এ কল্পনা হল ব্যবহারিক কল্পনা।
- (ঘ) বিশ্বাসযুক্ত ও বিশ্বাসবিযুক্ত কল্পনা (Imagination with Belief and Imagination without Belief): যদি কন্ধিত বন্ধব অস্থিতে আমাদেব

বিশাস থাকে ভাহলে সেই কল্লনাকে বলা হয় বিশ্বাসমূক্ত কল্লনা। এ জাতীয়
কল্লনাব ক্ষেত্রে আমাদের বিশ্বাস থাকে যে, আমাদের কল্লনা
অবান্তব নয়। পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি সম্পর্কে কল্লনা,
অব্-পরমাণুর অন্তিত্বিষয়ক কল্লনা হল বিশ্বাসমূক্ত কল্লনার উদাহরণ। ভূগোলে
যথন বিভিন্ন দেশের থবর পাঠ করে সেগুলো আমরা কল্লনা করি, তথন সেগুলোর
যাথার্থে বিশাস করি।

বিশাদবিষ্ক কল্পনা হল দেই কল্পনা, যেথানে কল্পিত বস্তব অভিত্যে আমাদের
বিশাদ নেই; এ একেবারে অগীক কল্পনা। রূপকথার কাহিনী
পড়ার সময় যে-সব বিষয়বস্ত আমরা মনে মনে কল্পনা করি, তার
অভিত্যে আমরা বিশাদী নই।

ত। কল্পনা ও স্মৃতির সম্বন্ধ (Relation of Imagination to Memory):

অতীত অভিজ্ঞতার যথায়থ পুনকডেক করাকে স্থৃতি (Memory) বুলা হয়। কোন
একটি কবিতা পাঠ করে তার যথায়থ পুনরাবৃত্তি করা স্থৃতির উদাহরণ। অতীত
অভিজ্ঞতার যথায়থ পুনরাবৃত্তি না করে, যথন তার থেকে
শ্বৃতি এবং ৰন্ধনা
প্রতিরূপ গ্রহণ করে, নতুনভাবে সাজিয়ে নতুন কোন মানস চিত্র
গঠন করা হয়, তথন তাকে বলা হয় কল্পনা। যেমন—পক্ষীরাজ ঘোডা।

শমর শমর স্থৃতিকে পুনক্রেকম্লক কল্পনা (Reproductive Imagination)
বলা হয়। স্থৃতি ও কল্পনা; তবে স্থৃতি হল বিষয়বস্তুকে যেভাবে প্রভাক্ষ করা
হাতি হল পুনক্রেকমূলক কল্পনা
তিক যেমন ইভিপূর্বে দেখেছি দেভাবে যদি স্থারণ করি,
ভাহলে তা হবে স্থৃতি। কিন্তু মনে মনে ঘরগুলোকে যদি অদল
বদল করে একটু নতুন করে সাজিয়ে নিয়ে সম্পূর্ণ নতুন একটা মানস চিত্র চোখের্ব সামনে তৃলে ধরি, তবে তা হবে কল্পনা।

শ্বতি এবং কল্পনা ঘনিষ্ঠ সহম্মে সম্মাযুক্ত। তবে তাদের পারস্পরিক সম্পর্ক ভাল করে বুঝতে হলে আমাদের প্রথমে দেখতে হবে উভয়েব মধ্যে বৈসাদৃশ্য কোথায়, উভয়ের মধ্যে সাদৃশ্য কোথায় এবং উভয়ের পারস্পরিক সংমিশ্রণ কিভাবে হয়ে থাকে।

(i) শ্বৃত্তি এবং কল্পনার বৈসাদৃশ্য: (ক) শ্বৃতির ক্ষেত্রে বিষয়বস্তব বা অভিজ্ঞতার যথাযথ পুনকদ্রেক করা হয়, কোন রক্ষম পরিবর্তন করা হয় না, ক্রনার ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতা রূপাস্তর লাভ করে। শ্বৃতির ক্ষেত্রে ঘটনার পারস্পর্য পরিবর্তিত হয় না, কল্পনার ক্ষেত্রে তাকে পরিবৃত্তিত করা হয়। বামের চেহারা অভিযান্তর পুনকাদক যেমনটি দেখেচি টিক সেভাবে তাকে মনে করা হল দ্বি। হল পুনি, মজিলনার পাহাডের কল্পনা যথন করচি তথন সোনা আর কাশের হল কল্পনা পাহাডের পুনকভাবে প্রভাক করনেও মুক্তভাবে প্রভাক করি নি; কল্পনায় ডটিকে মিশিয়ে একটা নতুন চিত্র মনের সামনে ভুলে ধরেছি।

- ছিব কোন (থ) স্থির কোরে যা মনে উদ্ভিত হয় প্রাক্ত নিতে প্রকার কোনে কালার কোনে হয়, একেই বলে প্রভাভিজ্ঞা।(Recognition)। কিল্লনার কোনে তানেই এই চিনে নেওয়ার কোন ব্যাপার নেই।
- াগ। স্থৃতির সক্ষে অভীতের স্পৃক রয়েছে। স্থানিটি হেকে বা না হোক স্থিতিত অভীতের নির্দেশ থাকা চাই। কল্পনা হল স্থানীন, কালের সক্ষে এব স্থিতিব নাছ অভীতের সম্পর্ক সকল সময় থাকে না। রাম্মের কথা মনে প্রপান রামকে সম্পর্ক আছে, যে পূর্বে দেখেছি এ বোধ না থাকলে স্থৃতি অসম্পূর্ণ থেকে করনার নেই
 যাচেচ। যথন প্রীর কল্পনা করছি তথন কোন্ সময় প্রী দেখেছিলম—এটা ভাববার কোন প্রয়োজন নেই।
- (ঘ) আমরা যথন কোন কিছু স্বরণ করি তথন তার এনটি প্রতিরূপ মনে মুহি-প্রতিরূপ হল করে। অবার যথন কোন কিছু করনা করি তথনও পরিবর্তননীল, করনার একটা প্রতিরূপ মনের দামনে হাজির হয়। পরীক্ষণ করে প্রতিরূপ হল দ্বির দেখা গেছে যে, স্মৃতি-প্রতিরূপ (Memory-Image) পরিবর্তননীল ; কিন্তু কর্নার প্রতিরূপ (Image of Imagination) হল দ্বির।
 - (ii) খুডি এবং কল্পনার মধ্যে সাদৃশ্য:
- (ক) শৃতি এবং কল্পনা উভয়েরই কাজ অতীত অভিজ্ঞতা থেকে পাওয়া
 প্রতিরপ নিয়ে। এমন কথাও বলা যেতে পারে যে, কল্পনার উপাদান যোগায়
 শৃতি এবং কল্পনা—
 উভয়ের কাজ অতীত
 হয় মাত্র; শ্বৃতি প্রতিরপগুলোকে মনে মুগিয়ে দেয়। যে
 অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ
 বিষয়ের অভিজ্ঞতা নেই, তা কল্পনা করা যায় না। জয়াজ
 নিয়ে
 ব্যক্তি বং-এর যথায়থ কল্পনা করতে পারে না। যথন পক্ষীরাজ
 ঘোডার কথা কল্পনা করছি তথন পাথির ডানার আর ঘোডার প্রতিরূপ শ্বৃতিতে

^{1. &}quot;Popular psychology regards the memory image as a stable copy of past perception and the image of imagination as subject to kaleidoscopic change. In fact, it is the memory-image that varies and the image of imagination that is stable".

—Titchener: A Text-book of Psychology; Page 417.

স্ঞিত আছে। কল্পনায় উভয়কে যুক্ত করে, নতুন একটা চিত্র মনের সামনে তুলে ধরা হয়।

(খ) কল্পনা ও স্মৃতির কাজের পদ্ধতি একই রকম। প্রত্যক্ষণের সময় আমরা যেমন কোন বস্তুকে স্থান এবং কালে প্রত্যক্ষ/করি, ঘটনাকে কার্যকারণ সম্পর্কের

কল্পনা ও স্মৃতির কাজের পদ্ধতি একই রক্ম মাধামে বিচার কবি বা বস্তু ও তার গুণের সম্পর্কের মধ্য দিয়ে বস্তুর বৈশিষ্ট্য অনুধাবন করি, তেমনি কল্পনা ও স্থৃতিতেও আমরা ঐ একই পদ্ধতিতে কাজ করি। কল্পনা এবং স্থৃতির ক্ষেত্রেও আমাদের অভিজ্ঞতা কার্যকারণ সম্পর্কযুক্ত। উভয় ক্ষেত্রেই

আমরা বিষয়বস্তুকে স্থান ও কালেরপরিপ্রেক্ষিতে মনে মনে প্রত্যক্ষ করাব চেষ্টা করি।

(iii) খ্বাভি এবং কল্পনার সংমিশ্রণ ঃ

অনেক সময় শ্বৃতি এবং কল্পনা পরস্পারের সঙ্গে মিশে যায়। একই দৃশ্য প্রত্যক্ষ করছে তিনজন ব্যক্তি, অথচ তার বর্ণনা দিতে গিয়ে দেখা গেল তিনজনের বর্ণনার মধ্যে মিলের অভাব। এর কারণ তারা অতীত অভিজ্ঞতাকে যথাযথভাবে শ্বরণ

অনেক সময় খুতি এবং কল্পনা প্রস্পারের সজে বিশে যায় করতে পারছে না অর্থাৎ স্মৃতির সঙ্গে কল্পনা এসে মিশে গেছে।
আদালতে যথন সাক্ষী অতীত বিধয় স্মরণ করে তা বর্ণনা
করতে যায় তথন দেখা যায় অনেক ক্ষেত্রে কল্পনা স্মৃতির সঙ্গে
মিশে যাওয়াতে বর্ণিত বিষয়ের সঙ্গে বাস্তবের মিল খুঁজে প্রভয়া

যায় না। আবার গল্প বা উপতাস পড়তে গিয়ে দেখি যে লেথকের বাজ্জিগত জীবনের আনেক স্থৃতি সেই কাল্পনিক কাহিনীর মধ্যে স্থান পেয়েছে অর্থাৎ স্থৃতি কল্পনার সঙ্গে মিশে গেছে।

পূর্বোক্ত আলোচনা থেকে এই সিদ্ধান্ত করা যেতে পারে যে, খৃতি ও করনা পরস্পরের উপর নির্ভরণাল এবং উভয়ের মধ্যে সম্পর্ক খুবই ঘনিষ্ঠ।

৪। প্রতিরূপ কাকে বলে? (What is Image?)

প্রতিক্রপ হল ইন্দ্রিয়গ্রাহ্থ বস্তুর মানস-প্রতিচ্ছবি বা অকুলিপি। সংবেদন এবং প্রত্যক্ষণের সাহায্য বাইরের জ্বগং সম্পর্কে আমরা জ্ঞান লাভ করে থাকি। সংবেদন এবং প্রত্যক্ষণের ক্ষেত্রে বস্তুর সঙ্গে আমাদের প্রত্যক্ষ হোগাযোগ ঘটে। এই প্রত্যক্ষ যোগাযোগের ফলে বস্তুর একটি রূপ আমাদের সামনে উদ্ভাগিত হয়ে ওঠে এবং সেই রূপটি আমাদের মনোজগতে সংবক্ষিত হয়। সেই রূপেরই একটি প্রতিচ্ছবি বা অক্টাপিপি আমরা প্রয়োজন হলে কল্পনায় আমাদের মনের সামনে ভূলে ধরতে পারি; একেই বলা হয় প্রতিক্রপ (Image)। একটা উদাহরণের সাহায়ে বিষয়টাকে

বুবে নেওয়া যাক: আমি আগ্রার তাজমহল দেখতে গিয়েছিলাম। আগ্রা প্রতিরূপ হল থেকে কিরে আসার পরদিন পূর্বে দেখা তাজমহলের সেই রূপটিকে কল্পনায় আমার মনের সামনে ধরতে পারি। আমার মানসচোখের সামনে তাজমহলের যে প্রতিচ্ছবি বা অকুলিপি ভেসে ওঠে তাই তাজমহলের প্রতিরূপ। অবশু ও ছবি অ্শ্পই ও

অসম্পূর্ণ, তাহলেও এ ছবি আমার দেখা তাজমহলেরই প্রতিচ্ছবি, তারই প্রতিক্রপ।

ে। বস্তর প্রত্যক্ষরপের প্রতিরূপে রূপান্তর (Transition from Percept to Image) :

16

যথন বস্তু আমাদের ইন্দ্রিয়ের সামনে থেকে অপসারিত হয়, তথন সেই বস্তুর
প্রত্যক্ষণের ক্রিয়াটিও বন্ধ হয়ে য়য়। কিন্তু বিশেষভাবে পর্যবেক্ষণ করলে দেখা
যায় যে বস্তুর প্রত্যক্ষরপশুলো আমাদের চেতনালোক থেকে চলে য়াবার পরেও
তাদের মাঝে মাঝে চেতনালোকে আবিভূতি হগুয়ার প্রবণতা থাকে এবং মাঝে
মাঝে চেতনার কেন্দ্রলোকে স্বতঃস্ক্রপশুলোর আবিভূতি হয়। কিন্তু চেতনালোকে
আবিভূতি হবার এই প্রবণতা য়থন প্রত্যক্ষরপশুলোর আর থাকে না, তথন সেগুলো
স্বতঃস্কৃতভাবে আর চেতনালোকে আবিভূতি হতে পারে না।
তারপর তাদের শ্বতির সাহাযো চেতনলোকে টেনে নিয়ে আসতে
হয় এবং এইভাবে যথন চেতনায় তাদের পুনক্ষত্রেক ঘটে, তথন তাদের বলা হয়
স্বতি-প্রতিরপ (Memory-Image)।

প্রতাক্ষরণের (Percept) তিরোভাব এবং স্মৃতি-প্রতিরণের (Memory-Image) আবিভাবের মধ্যে কতকগুলো স্তর আছে। যেমন, উত্তর-প্রতিরূপ (Afterimage) বা অমুসংবেদন, পৌন:পুনিক প্রতিরূপ (Recurrent), প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ (Primary memory Image) ইত্যাদি।

- ৬। প্রতিরূপের প্রকারভেদ (Types of Imagery) :
- (ক) ইন্দ্রিয়গত প্রতিরূপ (Sensual Image): আমাদের ইন্দ্রিয়
 লংবেদন পাঁচ প্রকারের। এই পাঁচ প্রকারের ইন্দ্রিয় দংবেদন অসমায়ী ইন্দ্রিয়গত
 প্রতিরূপও পাঁচ রকমের হতে পারে। আমি চোথ দিয়ে একটি স্থানর ছবি দেখলাম,
 পাঁচ প্রকার ইন্দ্রিয়: তারপর কল্লনায় দেই ছবিরই একটি প্রতিচ্ছবি চোথের সামনে
 সংবেদন অসুমারী
 ইন্দ্রিয়গত প্রতিরূপও
 পাঁচ রকমের হয়
 স্বর্তীকে কল্লনায় আবার শুনলাম; এ হল শ্রবণগত প্রতিরূপ।
 জিত দিয়ে যে মিট প্রবার আখাদ গ্রহণ করেছি, কল্লনায় দেই মিট্রস্বা আবার

আসাদ করলাম; এ হল স্বাদগত প্রতিরূপ। অন্তর্মপভাবে মিট ফুলের ঘাণটিকে ছিতীয়বার যথন কল্পনায় পাই এবং কল্পনায় গরম পাত্রের স্পর্শগত সংবেদন মনে যথন জেগে ওঠে তথন তাহল যথাক্রমে ঘাণগত এবং স্পর্শগত প্রতিরূপের দৃষ্টান্ত। এ ছাড়াও আছে বেদনা এবং পেশী-সঞ্চালনগত সংবেদনের প্রতিরূপ। চুর্ঘটনার ফলে দেহে যে আঘাত লেগেছিল, তার বেদনাবোধের প্রতিরূপ এবং দীর্ঘ পথ অতিক্রম করতে গিয়ে দেহের পেশী সঞ্চালনের সংবেদনের যে প্রতিরূপ তাও মনে উদিত হতে পারে। এই ইন্দ্রিয় প্রতিরূপ গুলোর প্রত্যেকটিই সমান স্পষ্ট নয়; দর্শনগত প্রতিরূপ গুলো সাধারণতঃ স্বচেয়ে স্পষ্ট।

্খ) উত্তর-প্রতিরূপ (After image): অনেক সময় উদ্দীপক বহিত দংবেদনকে বলা হয় উত্তর-প্রতিরূপ। অবশ্য উত্তর-প্রতিরূপকে উত্তর-সংবেদন বা অমুবেদন (After-sensation) বলাই উচিত; যেহেতু উদ্দীপকটি অপসারিত করার পরও যে প্রতিচ্ছবি আমরা পেয়ে থাকি তাহল আসলে সংবেদন, যা উদ্দীপকটি অপসারিত করার পরও আমরা পেয়ে থাকি।

এই উত্তর-প্রতিরূপ আবার হ্রকমের হতে পারে—(১) সবর্গ উত্তর-প্রতিরূপ (Positive after-image) এবং (২) অসবর্গ উত্তর-প্রতিরূপ (Negative after-image)।

- (১) সবর্গ উত্তর-প্রতিরূপ: কোন কিছু খাবার পর তাল করে মৃথ গুয়ে কেলনেও আস্বাদটা যেন মৃথে লেগে আছে, বা তুগদ্বযুক্ত বন্ধ থেকে অনেক দ্বে যাবার পরও গদ্ধটা যেন আমাদের নাকে লেগে রয়েছে বলে মনে হয়।
- (২) অসবর্ণ উত্তর-প্রতিক্রপ: এর দৃষ্টাস্ত হল, দাদা দেওয়ালে আটকান এক টুকরা লাল কাগজের দিকে আধ মিনিট ভাকাবার পর যদি আমরা পাশের দাদা দেওয়ালটির দিকে ভাকাই ভাহলে দেওয়ালটিতে নীল-সবুজের আভা দেখা যাবে।
- (গা) পৌনঃপুনিক প্রতিরূপ (Recurrent Image): যে প্রতিরূপ প্রতাক বন্ধ অপসারিত হবার পরও বার বার মানস চোথে তেনে ওঠে, তাকেই বলা হয় পৌনঃপুনিক প্রতিরূপ। যেমন—আমার প্রিয় বন্ধতিকে বিদায় জানালাম এবং টেনটি বন্ধকে নিয়ে স্টেশন চেডে চলে গেল, তারপরও বন্ধটির মূথের প্রতিচ্চবি বার বার আমার চে'থের সামনে তেনে ওঠে। অবুরাক্ষণ মন্থের মধ্য দিয়ে কোন বস্ত অধিক সময় ধরে দেখবার পর সেই বস্তির প্রতিচ্চবি বার বার ঘূরে ঘূরে চোথের সামনে ভাগতে থাকে।

উত্তর-সংবেদন বা উত্তর প্রভিরপের সঙ্গে পোনঃপুনিক প্রতিরপের পার্থকা হল, প্রথমটি অবিবামভাবে এবং দ্বিতীয়টি স্বিরামভাবে চলতে মানদ চোথে ভেমে উঠতে থাকে। প্রথমটির আবিভাব ও ভিরোভাব শ্রষ্ট বোঝা যায় না। কিন্তু দ্বিতীয়টির তা বোঝা যায়।

- (ছ) প্রকৃত মৃতি-প্রতিরূপ (Memory Image Proper): কোন একটি বন্ধ প্রত্যক্ষ করার পর যথন স্মরণ-ক্রিয়ার দাহায়ে তারই একটি প্রতিচ্ছবি আমার মানদ চোথের দামনে তুলে ধরা হয় তথন তাকে বলা হয় স্মৃতি-প্রতিরূপ। আমার যে বয়ুটি আজ দ্র দেশে রয়েছে তার কথা চিন্তা করার দময় তার ম্থের একটা.
 প্রতিচ্ছবি আমার মনে ভেদে ওঠে; এটি প্রকৃত স্থিতি-প্রতিরূপ।
 - (৪) প্রাথমিক শ্বৃতি-প্রতিরূপ (Primary Memory Image): সময়
 সময় শ্বৃতি-প্রতিরূপ প্রত্যক্ষিত বন্ধর মতো এত স্পষ্ট ও দজীব হয়ে ওঠে যে
 তাকে তথন শ্বরণ করার জন্ম কোন ইচ্ছারুত চেষ্টার দরকার হয় না, তথন তাকে
 বলা হয়্ম প্রাথমিক শ্বৃতি-প্রতিরূপ (Primary Memory Image)। পদার্থতত্বিদ্
 ফেক্নার (Fechner) এই প্রাথমিক শ্বৃতি-প্রতিরূপের নামকরণ করেছেন।

যথন গৃটি বস্তব ওজনের পারশাবিক তুলনা করার জন্ট তাদের একের পর
একটিকে হাতে তুলে নিয়ে প্রথম বস্তুটির ওজনের স্থাতি-প্রতিরূপের দক্ষে বিতীয়
বস্তুটির ওজনের যে প্রত্যক্ষ তার তুলনা করা হয় তথন প্রথম বস্তুটির যে স্মৃতিপ্রতিরূপ তাকে বলা হয় প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ। এই প্রতিরূপ আপনা থেকেই
শ্বনে আদে, ইচ্ছা করে স্মরণ ক্রার প্রয়োজন হয় না!

(চ) আইডেটিক বা ভাব-প্রতিরূপ (Eidetic Image): জার্মান
মনোবিদ্ ই. আর. যেনেশ (E.: R. Jaensch) এক নতুন ধরনের প্রতিরূপ আবিজার
করেছেন। ভাব-প্রতিরূপ হল এমন একটি দৃষ্টি সম্পর্কীয় প্রতিরূপ যাকে বাস্তব
প্রতিরূপ হলে এমন একটি দৃষ্টি সম্পর্কীয় প্রতিরূপ যাকে বাস্তব
প্রতিরূপ দেখতে পান না এবং অধিকাংশ ক্ষেত্রে বার থেকে
আইডেটিক বা
ভাব-প্রতিরূপ
চৌদ্দ বছরের ছেলেমেয়েরা এই প্রতিরূপ দেখতে পায়। যদি
এই বয়ন্ক ছেলেমেয়েদের খুব মনোযোগের দঙ্গে একটি ছবির
দিকে ভাকিয়ে থাকতে বলা হয় এবং অনেকক্ষণ ভাকাবার পর একটি সাদা পর্দার
উপর দৃষ্টি ফেরাতে বলা হয় ভাহলে তথন দেখা যায় যে, ছেলেমেরা ছবির একটি
তবচ প্রতিষ্কৃবি চোখের সামনে দেখতে পায়। প্রতিচ্ছবিটি যেন স্বভংক্তিভাবেই

চোঝের সামনেই হাজির হয়। এই ছাভীয় প্রতিকপকেই বলা হয় আইডেটিক বা

ভাব-প্রতিরূপ (Eidetic Image)। এই ভাব-প্রতিরূপ ও অম্ল প্রত্যক্ষণের (Hallucination) মধ্যে প্রভেদ এই যে, যাদের মনে এরূপ প্রতিরূপ ভাগে তারা প্রতিরূপটির বাস্তব সন্তায় বিশ্বাস করে না, অর্থাৎ এগুলো যে ব্যক্তিসাপেক, বস্তুনির্ভর নয় দে বোধ থাকে। সেই কারণে এগুলোকে বলা হয় কপট অমূল-প্রত্যক্ষ (Pseudo-Hallucination)।

৭। সংবেদন ও প্রতিরূপ (Sensation and image) र

উদ্দীপক অপদাবিত করার পরও সংবেদন আরও কিছুক্রণ স্থায়ী হয়ে মনে প্রতিরূপ স্থাগিয়ে তুলতে পারে। মে কারণে মনোবিদ্রা প্রতিরূপকে 'অমুবেদন' (After-Sensation) বলতে চান। তবু সংবেদন ও প্রতিরূপের মধ্যে নিম্নোক্র প্রতেদ লক্ষ্য করা যেতে পারে।

- (ক) সংবেদন উদ্দীপক নির্ভব। উদ্দীপক (দেহের ভিতরেই হোক বা বাহিরেই হোক) সংবেদনের উৎস। ইন্দ্রিগত সংবেদনের ক্ষেত্রে বাইরের জগতের উদ্দীপক ইন্দ্রিগকে উদ্দীপিত করে সংবেদনের সৃষ্টি করে; যেমন, রন্তের সংবেদন বা আলোর সংবেদন। প্রভিত্রপ সকল ক্ষেত্রে উদ্দীপক নির্ভব নয়। যেমন, স্মৃতি-প্রভিত্রপের ক্ষেত্রে (Memory-Image) কোন রকম উদ্দীপক চাড়াই আমি কোন বস্কুর মূথের একটি প্রভিত্রপ আমার মনে জাগিয়ে তলতে পারি।
- (থ) উদ্দীপক অপসাবিত হলে সংবেদনও অন্তহিত হয়। কিন্তু প্রতিরূপের ক্ষেত্রে উদ্দীপক অপসাবিত হলে প্রতিরূপিট মনের মধ্যে ভেগে থাকতে পারে। যেমন্
 গোলাপ ফুলটি থেকে দৃষ্টি অপসাহিত করার ফলে দৃষ্টিগত সংবেদন বন্ধ হয়ে গোল। প্রত্তিরূপটি মুরে মুরে মনে ভাগতে পারে।
- (গ) সংবেদন সকল লেতে ইচ্ছানিউর নয়। কিন্তু প্রতিরূপ আমাদের ইচ্ছানিউর। দৈনকিন জীবনে আমাদের প্রায় সময়ই নানা ধরনের ইন্দ্রিয়গত সংবেদন হচ্ছে। আমারা এগুলোকে বন্ধ করণে পারি না। উদ্দীপক ইন্দিয়ের সংস্পর্ধে এবে, উদ্দীপনা কৃষ্টি করে সংবেদন জাগাবেই। প্রতিরূপ আমাদের ইচ্ছানি ভর। আমি ঘর্ষন ইচ্ছা করব ভ্রমনই প্রাভিক্রপ অমার মনে জাগবে।
- ্ষ্) সংক্ষেত্রজ্বতোকে প্রায় সময়ই মিশ্র অবস্থায় পেয়ে থাকি। দ্র্পনগত সংক্ষেত্র ও শ্রুপগত সংক্ষেত্র মিশ্রে থাকতে পাবে। যেমন—উভস্ক পাবিটার দিকে

^{1.} Tidetic image differs from hallucinations in that the eid-tic person does not believe in the objective reality of the phenomena. Eidetic images therefore, have been called pseudo hallucination."

⁻Murphy, Historical Introduction to Modern Psychology, Page 438,

যখন তাকাচ্ছি তথন কেবল যে দৃষ্টিগত সংবেদন পাচ্ছি তা নয়, পাথির ডাক কানে আসতে প্রবণগত সংবেদনও পাচ্ছি। কিন্তু কোন প্রতিরূপ অন্তান্ত প্রতিরূপের সঙ্গে যুক্ত না হয়েও মনে উদিত হতে পারে।

- (ঙ) সংবেদন স্থানিদিষ্ট, স্পষ্ট ও দীর্ঘকাল স্থায়ী। প্রতিরূপ সংবেদনের তুলনার সাধারণতঃ অনির্দিষ্ট, অস্পষ্ট ও কণকাল স্থায়ী।
- (চ) যদিও সংবেদন ও প্রতিরূপের মধ্যে পূর্বোক্ত পার্থকা বর্তমান, তবু অনেক সময় সংবেদন ও প্রতিরূপের মধ্যে প্রতেদ করা কঠিন হয়ে পড়ে। মনোবিদ্-টিচ্নার-এর মতে পেশীগত প্রতিরূপকে পেশীগত সংবেদন থেকে প্রতেদ করা খ্বই কঠিন। ("kinaesthetic images are extremely difficult to distinguish from kinaesthetic sensations"—Titchener.)

৮। প্রতাক্ষরণ ও প্রতিরূপ (Percept and Image):

প্রত্যক্ষরণ বলতে আমরা বৃন্ধি, যে বস্তুটিকে আমরা প্রত্যক্ষ করছি বা করেছি তার বাস্তব রূপটি। যেমন—গোলাপ ফুলের প্রত্যক্ষে আমার চোথের সামনে যে গোলাপ ফুলটি রয়েছে, সেটি, হল প্রত্যক্ষরণ (Percept)। প্রত্যক্ষ শেষ হয়ে গেলেও তার একটি প্রতিচ্ছায়া আমার মনে থেকে যায়, এটিই হল প্রতিরূপ। স্ত্রাং প্রত্যক্ষরণ হল কোন কিছুর বাস্তর রূপ আর প্রতিরূপ হল তার মানদ রূপ। স্বতিপ্রতিরূপ হল প্রত্যক্ষরণের পুনক্ষীবিত রূপ (Percept revived or reproduced)।

উভয়ের পার্থক্য: (ক) প্রতাক্ষ রূপ হল কোন কিছুর উপস্থাপন

(Presentation), আর প্রতিরূপ হল কোন কিছুর পুনকজ্জীবন (Representation)।

প্রত্যক্ষ-রূপের ক্ষেত্রে বস্তু সরাসরি আমাদের কাছে উপস্থাপিত
প্রত্যক্ষরণ হল কোন
কিছুর উপস্থাপন আর

মৃতি-প্রতিরূপ হল

মানসিক চিত্র মৃতিতে পুনকজ্জীবিত হয়। অবভা প্রত্যক্ষণ্ড
কোন কিছুরপুনকজ্জীবন
উপস্থাপনমূলক ও পুনকজ্জীবনমূলক প্রক্রিয়া (Presentative

and Representative Process)। কিন্তু প্রত্যক্ষের পুনকজীবনমূলক উপাদানটি

প্রচাহরভাবেপাকে এবং সংবেদন-বহিচ্ তপৃথক প্রতিরূপের অন্তিম্ব নিয়েবিরাজ করে না।

(থ) প্রতাক্ষরণ বাইবের জগং ও ইন্সিয়ের উপর নির্ভরশীল। বাইবের জগং

যথন ইন্সিয়ের মাধ্যমে উদ্দীপনা স্থি করে, তথনই প্রতাক্ষ সম্ভব হয়। কিন্তু

প্রতাক্ষরণ ইন্সিরপ্রতাক্ষরণ বন্ধ সহায়তার কোন প্রয়োজন নেই। আমি চোধ বুজে যে গোলাপ

ক্লিটি আমার দামনে উপস্থিত নেই ভার একটা প্রতিরূপ মনের দামনে ধরতে পারি।

- (গ) প্রত্যক্ষরপ সজীব, স্পষ্ট ও স্থনির্দিষ্ট। প্রতিরূপ প্রত্যেক্ষরপের তুলনাম্ব ক্ষীব, অস্পষ্ট ও অনির্দিষ্ট। চোথে যে গোপাল ফুলটি দেখি সেটি তার সবটুক্ সোন্দর্য নিয়ে আমার চোথের সামনে স্পষ্ট ও সজীব রূপে প্রত্যক্ষরপ স্পষ্ট ও স্থানির্দিষ্ট; প্রতিরূপ আবিভূতি হয়। কিন্তু যথন পরে এই ফুলটিরই প্রতিরূপ মনে অস্পষ্ট ও অনিনিষ্ট জাগিয়ে তুলি তথন সেটি প্রত্যক্ষরপের তুলনায় তেমন সজীব ১৪ স্পষ্ট হয়ে দেখা দের না।
- (ঘ) প্রত্যক্ষরণ হল সম্পূর্ণ ও পূর্ণাক্ষ। প্রতিরূপ হল অসম্পূর্ণ, ভর ও থণ্ডাত্মক (Fragmentary)। প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে বস্তুটির সামগ্রিক রূপ আমরা লাভ করি; বস্তুটিকে তার নির্দিষ্ট পরিবেশে পর্যবেক্ষণ করি এবং একাধিক সংবেদন পরস্পরের সক্ষে মিশে যাওয়াতে বস্তুটির একটি সম্পূর্ণ ও পূর্ণাক্ষ রূপ আমাদের সামনে আবিভূতি হয়। কিন্তু প্রতিরূপের ক্ষেত্রে যে অসম্পূর্ণ, ভর ও আমাদের সামনে আবিভূতি হয়। কিন্তু প্রতিরূপের ক্ষেত্রে যে অসম্পূর্ণ, ভর ও থণ্ডাত্মক। ছবি আমাদের মনে উদিত হয় তা অসম্পূর্ণ, ভর ও থণ্ডাত্মক। অথন আমি ঘরে বদে তাক্ষমহলের একটি প্রতিরূপ আমার মনে জাগিয়ে তুলি, তথন যে পরিবেশে তাক্ষমহলকে দেখেছিলাম, তাক্ষমহল দেখার সময় অক্যান্ত যেসব সংবেদন দেই দর্শনগত সংবেদনের সঙ্গে যুক্ত হয়ে আমার দেখাকে আরও বেশী মনোরম করে তুলেছিল, প্রতিরূপে সেসব কিছুই খুঁজে পাই না।
 - (৩) প্রত্যক্ষরণের মনোযোগ আকষণ করার ক্ষমতা আছে, যা প্রতিরূপের নেই। কোন বস্তুকে প্রত্যক্ষ করার সময় সেটি যে তাঁরতা (intensity) বা শক্তি নিয়ে মনের উপরে ঝাঁপিয়ে পড়ে, প্রতিরূপের ক্ষেত্রে তা দেখা যায় না। প্রতিরূপ প্রত্যক্ষরণের হুলনার প্রত্যক্ষরণ ও পরিবর্তনশাল, প্রত্যক্ষরণ অপেক্ষারুত স্থির এবং প্রত্যক্ষরণ চঞ্চল ও অভ্যক্ষর। প্রত্যক্ষর ধারাবাহিকতা প্রতিরূপে নেই। যথন পারবর্তনশাল চোথের সামনে ফুলটিকে দেণ্ছি তথন আমার প্রত্যক্ষণ কার্য অবিরভাবে চলছে। প্রত্যক্ষণ ক্ষিত্র আমার বন্ধর মুখের যে প্রতিরূপিট মনে আমি তুলে ধরেতি, সেটি ঘূরে ঘূরে মনে আসহে; সেটি চঞ্চল ও পরিবর্তনশীল; কথনও স্বির্বাহিত, ক্যমন্ত মন প্রেকে মিলিয়ে যাছে।

তিন্দ (Hume)-এর মতে প্রভাকরণ প্রতিরূপের ভুলনার বেনী পাই। তিউমের বাত প্রতিরূপ প্রভাকরণের একটি ক্ষীন প্রতিক্রামা নাত্র, একট মানসিক ব্যক্তিরার পাই ও বংশাই রূপ। কিছু মানোবিষ্ ইটেট (Stout)-এর মাত উভাগের মধ্যে পার্থকা প্রধূপি, মাণগত নর আতিগত বা প্রকারণত। প্রতিরূপ একটি স্বতম্ব মানসিক প্রস্থিত।

ব্যতিরূপ একটি স্বতম মানসিক স্বিরূপ নির্বাহ স্থাতিরূপ নির্বাহ স্থাতির স্থাতিরূপ নির্বাহ স্থাতির স্থাতির

- (চ) প্রতিরূপের ক্ষেত্রে প্রতাক্ষের তৃত্যনায় মানসিক সক্ষিয়তার বেশী প্রয়োজন হয়। যদিও প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে মন সক্রিয় তবু তাকে মনে স্থির-প্রতিরূপের ক্রেত্রে ভাবে ধরে রাথার জন্ম ঐচ্ছিক মনোযোগের প্রয়োজন হয় না। প্রতক্ষের তুলনার সক্রিয়তার বেশী একটি প্রতিরূপকে মনে ধরে রাখতে হলে যতথানি মনোযোগী প্রয়োজন ও সক্রিয় হতে হয়, প্রত্যক্ষের তুলনায় তা অধিক।
- (ছ) প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে পেশাগত সংবেদনের প্রয়োজন হয়, প্রতিরূপের ক্ষেত্রে তা হয় না। আমি যথন কোন কিছু দেখতে চাই বা স্পর্শ করতে প্রত্যক্ষর ক্ষেত্রে পেশীগত সংবেদনের চাই, তথন আমাকে প্রয়োজনমত চোখটা ঘোরাতে হয় বা अरमा अन इस আঙ্ল দিয়ে বস্তুটিকে স্পর্শ করতে হয়, তার জন্ম পেশী প্রতিরপের কেত্রে হয় না সঞ্চালনের প্রয়োজন হয়। কিন্তু কোন বস্তুর প্রতিরূপ যথন মনে জাগিয়ে তুলি তথন পেশী সঞ্চালন করার কোন প্রশ্ন জাগেনা।
- (জ) গতি বা স্থান পরিবর্তনের দক্ষে দক্ষে প্রত্যক্ষরপের পরিবর্তন ঘটে। কিন্তু প্রতিরূপের ক্ষেত্রে এই প্রকারের পরিবর্তন ঘটে না। न्डांगडा क्वल প্রত্যক্ষরণের পরিবর্তন আমরা ঘর ছেড়ে যেই পথে বেরিয়ে পড়লুম ঘরের বস্তু আর ঘটে, প্রতিরূপের চোখের সামনে থাকল না। কিন্তু ঘরের প্রতিরূপটি আমার মনে কেত্ৰে ঘটে না স্থির ও অপরিবর্তিত থাকতে পারে।
- (ঝ) প্রতাক্ষের ক্ষেত্রে স্বাধীনতা নেই, কিন্তু প্রতিরূপ গঠন করার ব্যাপারে আমাদের পূর্ণ স্বাধীনতা আছে। বাইরের জগং যা আমার দামনে উপস্থাপিত করছে আমার ইন্দ্রির তা গ্রহণ করতে বাধ্য। কিন্তু আমি প্রভাষের ক্ষেত্রে স্বাধীনভাবে যে কোন বস্তুর প্রতিরূপ আমার মনের সামনে याधीनला (नई. প্রতিরূপ গঠন করার তুলে ধরতে পারি। বাপোরে আমাদের উভয়ের মধ্যে সম্বন্ধ: প্রত্যক্ষরণ ও প্রতিরণের মধ্যে পূৰ্ণ স্বাধীনতা আছে

উপযুক্ত পাৰ্থক্য থাকলেও উভয়ের মধ্যে ঘনিষ্ঠ দম্বন্ধ বর্তমান। প্রতিরূপ প্রতাক্ষের মানসরূপ। যে বস্তুর প্রতাক্ষ হয় নি, তার প্রতিরূপ হয় না। মুভবাং প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের উপর নিউরশাল। আবার প্রত্যক্ষের (perception) জন্ম ও প্রতিরূপের প্রয়োজন হয়। প্রতাক্ষের জন্ম প্রয়োজনীয় পৃথকীকরণ (differentiation), দদ্শীকরণ (assimilation) প্রভৃতি প্রক্রিয়া প্রতিরূপের দাহাযোই ঘটে। একটি ক্ষপালেবুকে প্রভাক্ষ করার সময় ভাকে অন্ত সংবেদন থেকে পৃথক ও অতীতের অনুরূপ দংবেদনের দক্ষে যুক্ত করার প্রয়োজন হয়। তথ্য অতীত দংবেদনের প্ৰভিত্ৰণ দহাৰত। কৰে।

৯। প্রত্যক্ষরপের উপর প্রতিরূপের প্রভাব (Influence of Image on Percept):

যদিও প্রতাক্ষরণ থেকেই প্রতিরূপগুলো দাধারণতঃ উদ্ভূত, তবু প্রতাক্ষরণের উপর প্রতিরূপের প্রভাব বিশ্বমান। কোন পূর্ব-পরিচিত বন্ধ প্রতাক্ষ করার দময় বন্ধটির বর্তমান প্রতাক্ষীভূত রূপটি তার প্রতিরূপটির সঙ্গে মিশে গিয়ে যেন একটি

প্রত্যক্ষরণের উপর প্রতিরূপের প্রভাব বিশ্বমান নতুন রূপ লাভ করে। ধরা যাক্, পথে যেতে যেতে কোন একটি বন্ধুর সঙ্গে দেখা হল। বন্ধটিকে দেখামাত্র তার একটি প্রতি-রূপ তার বাস্তব রূপটির সঙ্গে মিশে গিয়ে তাকে যেন আর ও পরিচিত করে তোলে। দ্বিতীয়তঃ, অনেক ক্ষেত্রে প্রতিরূপ

প্রভাকরণের পূর্বে মনে উদিত হয়ে প্রভাকীভূত রূপকে বিকৃত করে অধ্যাসের (Illusion) স্বষ্ট করতে পারে। টিচ্নার বলেন, "এটি একটি সাধারণ জ্ঞানের বাপার যে, কোন বিকারগ্রন্থ অবস্থায় প্রতিরূপ অমূল প্রভাক্ষণে পরিণত হতে পারে, অর্থাৎ সেটা ক্ষান্ত এবং তীত্র সংবেদনের সকল বৈশিষ্টা গ্রহণ করতে পারে।" কোন একটি পথ দিয়ে যেতে যেতে একবার একটি দাপ দেখেছিলাম। পূনরায় যখন সেই পথ দিয়ে যাচ্ছি তখন সাপের প্রতিরূপটি মনের মধ্যে আগে থেকে উদিত হয়ে একগাছা দড়িতেও সাপের অধ্যাদের স্বষ্টি করতে পারে। আবার,

যখন কোন বন্ধুর প্রত্যাশায় পথের পাশে দাঁড়িয়ে আছি তখন প্রাক্-প্রতাক্ষণ আগের থেকে মনে জেগে-ওঠা প্রতিরূপটি বন্ধুটিকে চিনতে সহায়তা করে বা এমন হতে পারে যে, অপর কোন অপরিচিত ব্যক্তিকে বন্ধু বলে ভুল করতে পারি। বন্ধকে প্রতাক করার পূর্বে এই জাতীয় কল্পনার প্রস্তুতিকে 'প্রাক্-প্রতাক্ষণ' (Pre-perception) বলা যেতে পারে।

১০। প্রতিরূপ জাগিয়ে তোলার ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষম্য (Individual Difference in Imagery):

কতথানি স্পটতার দক্ষে প্রতিরূপকে মনে জাগিয়ে তোলা যেতে পারে, সে ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষম্য বিশেষভাবে পরিলক্ষিত হয়। অনেকের মতে তাঁরা মনের মধ্যে যৌপ্রতিরূপগুলোকে জাগিয়ে তুলতে পারেন দেগুলো মৃদ সংবেদনের

^{1. &#}x27;It is also a matter of common knowledge that in certain pathological states, the image may become what is called hallucination, that is, may take in all the characters of clear and intensive sensation.'

⁻Titchener: A Text book of Psychology. Page 199

মতনহ বাস্তব ও নিখুত। অবের অনেকে মনের মধ্যে প্রতিকপ দর্শিয়ে তেবোর ব্যাপারটাকেই পুরোপুরি অভীকার করতে চলে। উরো বলেন, অতী ও অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত ঘটনাপ্তলোকে উরো অরণ করতে পারেন, কিন্তু স্পেব ঘটনার কোন প্রতিক্রপ বা মান্দ্র প্রভিছ্নি উরো মনে জ্যোগ্রে তুল্ভে পারেন না

আবার কোন্ ধরনের সংবেদন স্থাপরভাবে পুনকলেক করা যোর পারে, ভাকে কেন্দ্র করেও বাজিতে বাজিতে পার্থকা লক্ষা করা যায় , যেখন, কোন স্থিতনার প্রতিক্রপ মনে জাগিয়ে ভুলতে গিয়ে কেউ বা স্থাভনেতাদের উজ্জ্ব পোশাকের মানস প্রতিক্রিপ্রলা মান জাগিয়ে ভুলতে পারেন, আবার কেউ বা স্থামার স্থাপাপ, স্ফীত ও বাল প্রভৃতিই স্থান করতে পারেন। স্মাবার কেউ বা স্থামার নাচ বা স্থাভনিতাদের চলাফেরার মানস প্রতিক্রবিপ্রলা মনে জাগিয়ে ভুলতে পারেন। মনোবিজ্ঞানে সেকারণে বাজি বিশেষকে ছটি শ্রেণীর স্থাভূজি করা হয়। 'ঘারা প্রতিরূপের পুনকরেকে সক্ষম' (imagery types), 'ঘারা স্থাভিরূপের পুনকরেকে সক্ষম' (imagery types), 'ঘারা স্থাভিরূপের পুনকরেকে সক্ষম' কেউ বা শ্রেন সক্ষম' (কেউ বা গতি সম্পর্কার প্রতিরূপে পুনকরেকে সক্ষম, সেই পরিপ্রেক্তিতেও বাজিকে বিভিন্ন শ্রেণীর স্থাভূজি করা চলে।

কিছুকাল প্ৰেণ্ড শিশুর শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রতিরূপ পুনক্ষেত্রকের বিষয়টিকে যুবই গুকুত্বপূর্ণ মনে করা হত। তথন এরূপ ধারণা করা হত যে প্রতিটি শিশুই কোন একটি বিশেষ ইন্দ্রিয়ের ক্ষেত্রে বিশেষ পারদশা এবং দেই ইন্দ্রিয়ের দক্ষে সংযুক্ত শ্বতিপ্রতিরূপগুলোকেই (memory images) - স্থল্পইভাবে মনে জাগিয়ে তুলতে পারে। কাজেই সেই বিশেষ ইন্দ্রিয়ের মাধামে দে মনেক বেশী বিষয় শিক্ষা করতে পারে।

যেদব শিশু দৃষ্টি দম্পকীয় স্মৃতি-প্রতিরূপগুলোকে মনে জাগিয়ে তুলতে পাবে তাদের দৃশ্যের মাধামে, যারা প্রবণ দম্পকীয় স্মৃতি-প্রতিরূপগুলোকে জাগিয়ে তুলতে পারে তাদের ধ্বনির মাধামে এবং যারা গতি দম্পকীয় প্রতিরূপগুলোকে জাগিয়ে তুলতে পারে তাদের গতির মাধামে শিক্ষা দেওয়াই উচিত।

বর্তমানে এরপ অভিমত বর্জন করা হয়েছে। পিন্টনার (Pintner)-এর অভিমতামদারে শিক্ষকদের উচিত এই জাতীয় শ্রেণী বিভাগকে অধীকার করা, কাবণ শিশুরা বিশেবভাবে কোন্ধরনের প্রতিরূপের দাহায্য নেয়, তা নির্ধারণ করা খুব দহজ নয়। প্রতিরূপ পুনক্রেকের ভিত্তিতে শিশুদের শ্রেণীভুক্ত করাব প্রচেষ্টা পরিবর্জিত হওয়াই যুক্তিযুক্ত। শিশুদের দামনে উপাদান এমন কার্যকর-ভাবে উপস্থাপিত করতে হবে যাতে শিশুর পরবতী জীবনে প্রয়োজনীয় প্রতিক্রিয়াগুলোকে দহজেই জাগিয়ে ডোলা যায়।

चि. श्र. भटना - > (ii)

১১। কল্পনার ক্ষেত্রে শিশু ও প্রাপ্তবহাক্ষদের মধ্যে পার্থক্য (Difference between Children and Adults in Imagery) :

বয়সের জন্মণ্ড প্রতিরূপ পুনকলেকের ব্যাপারে বৈষ্ম্য দেখা দেয়। শিক্ষার দিক থেকে বিচার করতে গেলে দেখা যাবে যে, কল্পনার ব্যাপারে শিশু এবং প্রাপ্তবয়স্কদের মধ্যে বিশেষ পার্থকা লক্ষা করা যায়। বস্তু প্রতিরূপ বা মৃত্ প্রতিরূপ (Concrete-image) এবং আক্ষরিক প্রতিরূপ বা শব্দ প্রতিরূপ (Verbal image) বাবহারের ব্যাপারে শিশু এবং প্রাপ্তবয়স্কদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থকা দেখা যায়। শিশুরা অক্ষর বা শব্দ প্রতিরূপের ভূলনায় বস্তু প্রতিরূপের ব্যবহার করে বেশী। শিশুদের মধ্যে বস্তু এবং বাস্তব ঘটনার মাধ্যমেই চিন্তা করার প্রবণতা লক্ষ্য করা যায়। প্রাপ্তব্যস্কদের শব্দ ব্যবহারের দিকেই বেশীক বেশী। শিশুরা সংবেদনের মাধ্যমেই তাদের অধিকাংশ জ্ঞান অর্জন করে, কাজেই বস্তব ছবিকে কেন্দ্র করে, কাজেই বস্তব পরিবর্তে ভারা ভাষা দংকেতের (Language symbols) ব্যবহার করে।

বস্তু প্রতিরূপের তুলনায় শব্দ প্রতিরূপে জনিধা অনেক বেশী। প্রথমতঃ, শব্দ একাধিক বস্তুর দক্ষে জড়িত হয়ে পড়াতে ভাব একটা বাপেকভার অর্থ আছে এবং কোন বস্তুর একাধিক মুঠ প্রতিরূপে জারিয়ে তুলতে পারে। শব্দ প্রতিরূপের মাধ্যমেই অমৃত চিন্তুন সন্তর এবং চিন্তার ক্ষেত্র গতি স্প্রীকর মাধ্যমেই অমৃত চিন্তুন সন্তর এবং চিন্তার ক্ষেত্রে গতি স্প্রীকর মাধ্যমেই অমৃত চিন্তুন করলে অম্পা সময়ের অপ্তম্প নিবাবিত হয়।

দ্ধানক শিক্ষক শন্ধ প্রতিকলের মূল্য সম্প্রে অবহিতি হয়ে শিশুদের বস্থাতিকলের বছলে শন্ধ প্রতিকলের ব্যবহারের উপর অতিরিক গুরুত্ব আরোপ করেন।
কারণ, উরিঃ মনে করেন মে, শন্ধ প্রতিরূপ ছাড়া ফরপ্রত্ব ছিল মন্তব নম। কিন্তু
ক্রি ব্যাপারে শিক্ষকাদের উপগৃক্ষ সাহকভা অবল্যন করা উচিত। শিক্ষকদের মনে
রাম্যতি হবে যে বান্তব অভিজ্ঞানিব্যুক্ত শান্ধ প্রতিরূপ ব্যবহার শিক্ষাব ক্রেই
ফরপ্রে বা ক্ষের হতে পারে না। বান্তব আভজাতার ও ক্রের স্কেট্র করেই
শন্ধ প্রতিকলের বাবহার বুক্রেক। অব্যার অনুবার করের মাধামে শেক্ষা বিভ্রত

শালের বারতার হাড়া চার মনুষ চিথান মাডাফ হল না, সমুও ধারণা এবং চাধারল নিম্মাণ হান সক্ষা হল নাঃ হারের পাকে বেটা প্রচালন সেটা হল দরকার হালত চার নেন ভার মাডক শাকে শাল বলা প্রদীবের মাধামে সারি শক্ষাও প্রতীককে বাস্তব অভিজ্ঞতার মাধ্যমে প্রকাশ করতে পারে। এক্ষেত্রে একটি থেকে অন্তটিকে বিচ্ছিন্ন বা পূথক করাতেই আপত্তি।

অনেক সময় শিশু বাস্তবে যা ঘটেছে এবং যা ঘটেছে বলে তারা কল্পনা করে, এ তুটির মধ্যে গুলিয়ে ফেলে। বাস্তব ঘটনার বর্ণনা করতে গিয়ে তারা যা ঘটেনি তার কল্পনাকে বর্ণনার মধ্যে টেনে নিয়ে এসে ঘটনার বাস্তবতাকে ক্র করে। কল্পনা প্রবিশ্যাবশতঃ অনেক সময় শিশুরা মিথাা কথনের আশ্রয় গ্রহণ করে যদিও কোনরূপ প্রভারণা বা ছল্পার আশ্রয় গ্রহণ করার ইচ্ছা তাদের আদো থাকে না। আসল কথা শিশুরা স্থতি এবং কল্পনার মধ্যে পার্থকা করতে পারে না।

नम ख्यामि (Nosworthy) এवः इष्टेटन (Whitley) মনে করেন যে, প্রাপ্ত-বয়স্কদের তুলনায় শিশুদের গঠিত প্রতিরূপ অনেক বেশী তাত্র ও সুস্পষ্ট। আবার এও সতা যে, শিশুদের মানসিক বিকাশের কোন এক স্তরে শিশুদের পক্ষে স্মৃতি-প্রতিরূপ (memory-image) এবং কল্পনার প্রতিরূপের (images of imagination) মধ্যে পার্থক্য করা কঠিন হয়ে পড়ে। আবার কোন কোন শিল্ত, প্রতিরূপ (image) এবং প্রত্যক্ষরপের (percept) মধ্যেও প্রভেদ করতে পারে না: প্রোক্ত মনো-বিজ্ঞানীদের শেষোক্ত অভিমতের মতাতা স্বীকার করে নিলেও শিশুদের গঠিত প্রতিরূপ প্রাপ্তবয়স্কদের প্রতিরূপের তুলনায় অনেক ফুপষ্ট —এ অভিমত গ্রহণযোগ্য নয়। বরং এমন কথাই বলা যেতে পারে যে, শিশুদের পর্যবেক্ষণ ক্ষমতা যেতেতু খুব তুর্বল এবং প্রতাক্ষরণ অম্পষ্ট ও অনির্দিষ্ট, তাদের প্রতিরূপ প্রাপ্তবয়স্কদের প্রতিরূপের মতন তেমন স্তম্পষ্ট নম। প্রতিরূপ প্রতাক্ষরপের উপর নির্ভর করে। প্রাপ্তবয়ন্তদের প্যবেক্ষণশক্তি যেহেতু শিশুদের প্যবেক্ষণশক্তির তুলনায় অনেক উন্নত, দেহেতু প্রাপ্তবয়স্কদের প্রতিরূপও শিশুদের প্রতিরূপের তুলনায় কম্পট্টতর। শিশুদের কল্পনার সঙ্গে আজগুরি বিখাস জড়িয়ে থ'কে। যার জন্ম শিশু-মন এমন এক কল্পনার-জগৎ নিজে নিজে কৃষ্টি করে, যেথানে তার ইচ্ছা অভি নহজেই পরিত্রির পথ খুঁজে পায়। এই জাতীয় আজগুরি কল্পনা প্রাপ্তবয়ন্তদের কেন্তে যে দেখা যায় না जा नग्न, उत्त जात्मत क्यां क क्या प्रतासिक । क्यां क्या এ হল বাাধিস্বরূপ, শিশুদের স্পেত্রে স্বভাবিক:

১২। বিকারগ্রস্থ কল্পনা (Abnormal Imagination) :

খাভাবিত কলনা এবং কল্পনাকে সাধারণাতঃ আগরা ছ-শ্রেণীতে ভাগ করতে পারি: বিক্রেপ্রস্তু কলনা (ক) স্বান্তাবিক কল্পনা (Normal Imagination) এবং (খ) বিকারগ্রস্তু কল্পনা (Abnormal Imagination)। ইতিপ্রে আমরা কল্লনার স্থানাবিক রূপগুলো নিয়ে আনোচনা করেছি।
স্থাভাবিক কল্লনায় আমাদের মনের এই জনন গাকে যে, যে কাল্লনিক চিত্রগুলা বা
ক্রেজিপগুলো আমাদের মনের বারাই ক্রই অর্থাৎ প্রভিরূপগুলোর বাস্তবে অস্তিক্ নেই এবং কোন অন্তিত্বশীল বস্তর সঙ্গে আমাদের ইন্দ্রিয়ের কোন কোন সংযোগে এরা ক্রই হচ্ছে না। এই হল স্থাভাবিক কল্লনার বৈশিষ্টা। কিন্তু অনেক সম্ম মনে ক্রই কাল্লনিক চিত্রগুলোকে আমরা বাস্তবে অন্তিত্বশীল বলে ধারণা করি। আমরা এমর ক্ষেত্রে আমরা কল্লনাকেই প্রভাক্ষ বলে ধারণা করি। আমরা মনে করি আমরা কোন কিছু প্রভাক্ষ করিছি—যদিও আসলে আমরা করিছি কল্লনা। বিকার-গ্রস্ত কল্লনা বিভিন্ন প্রকারের হতে পারে; যথা—(ক) অধ্যাস বা ভ্রান্ত প্রত্যক্ষ (Illusion), (খ) অমূল প্রভাক্ষ (Hallucination), (গ) স্বপ্লা (Dream), (ম) দিবা-স্বপ্ল (Day-dream) এবং (ন্ত) স্বভাক্তির চিন্তন (Autistic Thinking) ইত্যাদি।

- কে) অধ্যাস বা ভাষে প্রত্যক্ষ (Illusion): বিপথগামী কর্নার প্রভাবে কোন একটি সংবেদনের অমধার্থ ব্যাধ্যার কলে যে ভাস্ত প্রভাক ঘটে, তাকে অধ্যাস বলে। যেমন, রজ্কুকে সর্পর্মণে প্রভাক্ষ করা।
- (খ) অমূল প্রভ্যক্ষ (Hallucination): বিকারগ্রন্থ কল্পনার প্রভাবের জন্ত বিনা উদ্দীপনায় যথন ভ্রান্ত প্রত্যক্ষ ঘটে তথন তাকে বলা হয় অমূল প্রত্যক্ষ। অমূল ম্মন প্রত্যক্ষের প্রত্যক্ষের প্রত্যাহিত। থাকে, কিন্তু কোন বস্তুগত ভিক্তি म् खा থাকে না। এই প্রত্যক্ষ বস্তুনিষ্ঠ নয়, ব্যক্তিনিষ্ঠ। যেথানে কোন কিছুর উপস্থিতি নেই, দেখানে কোন কিছু প্রত্যক্ষ করাই হল এর বৈশিষ্টা। ঘরে বসে বই পড়ছি, হঠাৎ মনে হল আমার এক মৃত বন্ধ যেন আমার সামনে দাঁডিয়ে আছে। একটু থেয়াল করতেই তাকে আর দেখতে পেলামনা। মনে হল যেন অদশ্য হয়ে গেল। থোঁজ করে জানলুম আদলে ঘরে কেউ আদে নি। ব্যক্তির অনুপদ্বিতিতে এই যে ব্যক্তিকে প্রত্যক্ষ করা হল, এ হল অমূল অমল প্রতাক্ষের ক্ষেত্রে প্রতাক্ষের দুষ্টান্ত: অমূল প্রত্যাক্ষের ক্ষেত্রে কোন উদ্দীপক নেই কোন সংবেদন যা দংবেদন বা প্রতাক্ষ সৃষ্টি করতে পারে। একেত্রে একটি গাকে না প্রতিরূপ এতই স্পষ্ট ও সঞ্জীব হয়ে ওঠে যে তাকে প্রতাক্ষরপ

Percept) বলে ভ্রম হয়। প্রতিরপটি বাইরের জগতে এতই স্পষ্টতাবে প্রতিবিধিত হয় যেন মনে হয় প্রকৃত কোন ব্যক্তি বা বস্ত প্রতাক্ষ করছি। তুলনামূলকভাবে দেখতে গেলে অধ্যাদ অনেকের ক্ষেত্রেই ঘটে থাকে; কিন্তু অমূল প্রত্যক্ষ অধ্যাদের মতো নয়, কলাচিৎ ঘটে থাকে।

আছুৰ শন্ধ শোনা, অস্বাচাধিক দুখ দেখা যদিও কাছ ও স্বাচাধিক বাজিব কোছে।

যটে থাকে, তবু উন্নাদ বাজিব কোনেই অমূল প্ৰাক্ষা কাৰে দেখা দেয়। এই

কানিয় উন্নাদ বাজিব। প্ৰাক্ষা কৰে যে লাছেব শক্ক ভাজের

অমূল প্ৰাক্ষা

সংক্ষান কৰে আন্তঃ আন্তঃ কাৰ বাজে উতি প্ৰদৰ্শন কৰছে

বাজ্লা কৰ্ছে বাজ্লা কৰ্ছে উন্নাচ বাজেব উন্নাচ ব্যক্তি

মনোবির গটান্ট *Stout* বলেন যে, "একটি সালক আলতঃ অধ্যাস এবং আলতঃ অধ্যাস করে। তাই যথন আনহাত এক প্রস্ত কাপত চোপত স্থোহি কংন মাজুব দেশতি বলে ভ্রম করতি।"¹

মনোবিদ স্থা দীট - Stout) অমল প্রভাবেশর কারণত নিটের করেছেন। তার মতে জন'তালর প্রকৃতি ও পরিমাণের ক্তক্তলি পরিবর্তন এবং মন্তিদ-প্রাথের বিকারের জন্ম এই অমল প্রভাক হয়ে ধারে। स्वयं शहाक्रव ₹1de মাধ্য আলিকোচন, আছিল, ইপার, স্থোরাছম বা ঐ ভা নীয় हार साप्रयक्तीक है। वाक न करव इनएड मारव भाषद समय यहि শাদ-প্রথম ক্রিয়া স্থাভাবিকভাবে না হয়, ভাইলে অনেক সময়ে ব্রেক কার্বানক এপিত স্থিত ইয়ে মাজিকের সাবেদন কেন্দ্রক উর্বাহিত করে তল্যে পারে। প্রভাকের প্রবৈদ্ধ দৈহিক করেও ছাডাও মানসিক করেও আছে। কোন বিষয় ব বা জ সম্পর্কে অবিরত চিম্নাক্রতে থাকলেও অমল প্রতাক ঘটে। যেমন, কোন বাজি ভার মৃত অংক্রীয়ের কথা অবিরত চিন্তা করার জলু দেই মৃত বংভির স্পরীরী আবিভাব দেখনে পায়। ফ্রেটের (Freud) মতে নিজ্ঞান মনের কামনা বাসনাও प्रमुल প্রভাক ঘটাতে পারে। মনোবিদ দটাউট Stout)-এর মতে ইনিয়ের উপর স্বাভাবিক কোন উদ্ধাপক কিয়া করার ফলে এবং স্বায়্তস্থের বিশেষ বাবস্থা ভার সঙ্গে যুক্ত হয়ে অমূল প্রতাক্ষ সৃষ্টি করতে পারে। তবে এদর ক্ষেত্রে অমূল প্রতাক্ষ অংশতঃ অধ্যাদে পরিণত হয়। অনেক সময় প্রজবাতে কোন বাধা অনুভত হলে, ঘমন্ত ব্যক্তি স্বপ্ন দেখে যে, কোন ব্যক্তি তাকে ছবি দিয়ে আঘাত কবছে বা কোন ককর তাকে কামডাচ্চে 12

কল্পনার বিকারের ফলেও অম্ন প্রতাক্ষ হয়ে থাকে, যার জন্ত কাল্পনিক প্রতিরূপ প্রতাক্ষরপ বলে ভ্রম হয়। সে কারণে, মানুষ কল্পনাকেই প্রতাক্ষ বলে ভূল করে।

^{1. &#}x27;A perception may be partly an illusion and partly hallucination. Thus we may appear to see a man, when what is perceived is really a suit of clothes.'

Stout: Manual of Psychology. Page 447

^{2.} Stout: Manual of Psychology. Page 448.

'অম্ন প্রতাক্ষের' (ballucination) দক্ষে 'কপট অম্ন প্রতাক্ষের' (Pseudo-hallucination) প্রভেদ আছে। উভয়ের মধ্যে সাদৃশ্য হল এই যে, উভয় কেত্রেই অম্ন প্রভাক্ষ ও বা নেই, তাই প্রভাক্ষ করা হয়। কিন্তু মম্ন প্রভাক্ষের কেত্রে প্রভাক্ষ সম্পর্কে কোন বক্ষ চেত্রা থাকে না; অর্থাৎ আমি যে কাল্লনিক কিছু প্রভাক্ষ করছি এ নোধ একেবারেই আদে না। কপট অম্ন প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে একটা চেত্রা থাকে যে, যা প্রভাক্ষ করছি ভা আদলে কাল্লনিক। স্বপ্র দেখার সময় এ রক্ষ অনুভূতি অনেক সম্মান্ত হয়ে থাকে।

১৩। স্বপ্ন (Dream) :

শচেতন জাগ্রত অবস্থা এবং গভীব অচেতন নিজিত অবস্থার মধাবতী স্তরে প্রস্তাব্দের স্পষ্টকা ও বাস্তব শ নিয়ে যে নিজিয় কল্পনা দেখা দেয় তাকেই স্থাবলে। স্থা হল নিজাকালীন চেতন অবস্থা। স্থাপ্র আমেরা জেগে আছি এমন কথা বলা স্থাইল নিজাকালীন চিলে না; আবার একেবারে অচেতন, একথাও বলা যায় না। চেতন অবস্থা স্থাপ্র মধ্যে অধ্যাদ (Illusion) এবং অমূল প্রতাক্ষের। hallucination) সংমিশ্রণ স্টে।

স্থা যদিও আমিরা স্বাই দেখে থাকি, তবু স্প্পের প্রকৃতি ও স্ক্রপ এখনও স্থার বৈশিষ্টা বৃহস্থাবৃত। স্থাপ্র কাতক গুলো উল্লেখযোগা বৈশিষ্টোর ক্রপা উল্লেখ করে আমিরা এর স্ক্রপ্কে বুঝে নেওয়ার চেষ্টা কগতে পারি:

- (২) স্বপ্ন-অবস্থার আমরা কতক গুলো প্রনিক্রপ প্রভাক করি। এই প্রতিক্রপ-শুলো স্বতঃশুভিভাবে মনের সচেতন স্তবে অপ্রভিভি হয়।
- (২) নিজেত অবস্থায় বিচারণ জি সাজ্জ ও সভিয় পাকে না। স্কোরণে প্রতিরূপগুলো অসংলয়, অবিশ্বাস্থান উন্নটভাবে পরশাবের সঙ্গে যুক্ত হয়ে পাছে, যার জ্ঞান্ত আমবা অনুনক অস্থব আছিল'ব জিন্স দেখি।
- (৩) স্থাপ্ন মনে হয় মেন প্রতিক্রপ্তরে ব্রহ্মের ছালতেরই বস্থা বা বাজ্যব ঘটনা এবং প্রতিক্রপ্রতালার স্থানিকার ক্রিয়ান করি। বিচারশক্তি দ্রিয়ানা লাকার জন্ম স্থাপ্র মধ্যে যে স্থান্ত্র এবং ক্রিস্থান্ত ঘটনা প্রত্যাস্থাক্তর মধ্যে ক্রেয়ার করে মধ্যে ক্রেয়ার বিশ্বাস্থানিকার মনে হয় না।
- (৪) সাপ্রের প্র শক্ষান্তবা সুধ কাশার ও স্থানি মনে হয়, রাণ্ট কাশার ও স্থান যে সেকালোকে প্রাণ কাকপ (Percept) বলা ভূল করা হয়। স্থাপ্র স্থেয় প্রাণিকপাস্থালোক কাম্প্রাক্ষাক বলা ধ্রিশা করা হয় না।

স্থারে কারণ কি ? ঃ স্থারে কারণ সম্পর্কে স্থানিদিইভাবে কিছু বলা সম্ভব ময়, তবে আমরা কভকগুলো জাগতিক, শারীরিক ও মানসিক অবস্থার কথা উলেথ করতে পারি, যে অবস্থায় কোন কোন ক্ষেত্রে স্থারের আবিভাব ঘটে।

- (১) সময় সময় স্বপ্ন দেখার মূলে থাকে বাইবের জগতের কোন উদ্দীপক।

 এ হল স্বপ্নের জাগতিক উৎস। কোন লোক ঘরের মধ্যে

 যথের জাগতিক
 কারণ

 লোগেছে।

 '
- (২) নিদ্রাকালে পরিপাক ক্রিয়া, খাস-প্রখাস ক্রিয়া, রক্তচলাচল প্রভৃতি
 দেহ্যস্ত্রের বিভিন্ন ক্রিয়ার ব্যাঘাত, স্বপ্ন স্বাষ্টি করতে পারে।
 খলের বৈহিক কারণ
 এগুলো স্বপ্নের দৈছিক বা শারীরিক উৎস। নিদ্রাকালে তৃঞা

মনোবিদ্ জ্মেস-এর মতে স্থপ্নের সময় মন্তিদ্ধ আংশিকভাবে নিজ্ঞিয় থাকে।
এই অবস্থায় কতকগুলো মন্তিদ্দ পথ (brain path) অবকৃদ্ধ থাকায় স্থাভাবিক
অন্ত্যুস্প বাধাপ্রাপ্ত হয়। অর্থাৎ কোন বিষয় চিস্তা করলে স্থাভাবিকভাবে যে
প্রতিক্রপগুলো দেখা দেখার কথা দেগুলি দেখা দেয় না।

(৩) চিন্তা, আবেগ ও ইচ্ছার আধিক্য স্বপ্ন স্ষষ্টি করতে পারে। প্রীক্ষার পূর্বে কোন ছাত্র হয়ত আসন্ন পরীক্ষা সম্পর্কে এত বেশী চিন্তা স্বল্লের মানসিক কারণ করছে যে, সে বাত্রে ঘূমিয়ে ঘূমিয়ে স্বপ্ন দেখে যে সেপরীক্ষা দিচ্ছে।

মনোবিদ্ সালির (Sully) মতে কোন কোন কোনে অথ অধ্যাসের (Illusion), আবার কোন কোন কোনে কোনে প্রত্যক্ষের (Hallucination) রূপ গ্রহণ করতে পারে। যথন অথের পেচনে কোন বাস্তব ভিত্তি থাকে, অর্থাৎ অথের উৎস কোন বাহ্ববস্থার সংবেদন, সেক্ষেত্র অধ্যাসের রূপ নেয়। আবার যথন কোন বাস্তব ভিত্তি থাকে না, তথন স্থা অমূল প্রত্যক্ষের রূপ নেয়। এচাড়া, কোন কোন কোন কোরে অথের মধ্যে অধ্যাস এবং অমূল প্রত্যক্ষের সংমিশ্রণও ঘটে থাকে।

স্বর্গ শহরে মনোবিদ্ ক্রড়েড (Freud)-এর মতবাদ মনোবিভায় বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ এবং শেষতা এর পৃথক্ আলোচনার প্রয়োজন।

১৯। প্রপ্ন করেডের অভিমন্ত (Freud's Theory of Dreams):

মন্দ্রীক্ষক ক্ষেড ১৯০০ প্রাষ্ঠারে বিখ্যাত পুস্তক "The Interpretation of Dreams" প্রস্থে পর মন্তব্য এক অভিনব মতবাদ প্রবর্তন করেন। অভিনবত্বের

জন্ত এই মতবাদ সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করে এবং আধুনিক চিন্তা জগতে এক বিশেষ আলোড়নের স্কষ্টি হয়।

ক্রডেরে মতবাদের মূল বক্তব্য হল, আমাদের অভ্ন কামনা-বাসনাই স্প্রে অভ্ন কামনা-বাসনা পরিভৃপ্তি সন্ধান করে। বাস্তব জীবনে যেসব ইচ্ছা পরিভৃপ্ত সন্ধান হতে পারে না, স্থপ্রের মধ্যেই দেওলোর পূর্ণ হয়। মনের করে

নিজ্ঞান স্তর্ই প্রতিরূপগুলোর উৎস।

ফ্রন্থেড স্থপ্রকে তু'ভাগে ভাগ করেছেন—শিশুদের স্বপ্ন (Child's dream) এবং পরিণতবয়স্ক ব্যক্তির স্বপ্ন (Adult's dream)।

শিশুমনে নানারকম ইচ্ছা জাগে, কিন্তু সব ইচ্ছাই বাস্তবে পূরণ হয় না। যেদব ইচ্ছা পূরণ হয় না, দেগুলোকে শিশু পরিণতবয়ন্ধ ব্যক্তিদের মতো মনের মধ্যে অবদমিত করে রাথে না। তার কারণ শিশুর মধ্যে কোন অপরাধ-বোধ (guiltconsciousness) নেই এবং দে তার বাসনাগুলোকে অন্তায় মনে করে না। শিশুর অবদ্যিত ইচ্ছা নিজ্ঞান মনে আশ্রয় নেয় না, এগুলি মনের দংজ্ঞান (Conscious) ম্বর পরিত্যাস করে আসংজ্ঞান (Pre-conscious) স্তরে আশ্রয় গ্রহণ করে। কিন্ত ৰঞ্জে মাধ্যমে শিশুর শিশুর এই ইচ্ছাগুলো স্বপ্নের মধ্যে প্রত্যক্ষভাবে ও অধিকতভাবে আবদ্দিত ইচ্ছাব চরিতার্থতা লাভ করে। ইচ্ছাগুলোকে কোনরকম ছদাবেশ প্রভাক্ষ পরিভাগ্তি ধারণ করে মনের চেত্ন-স্তরে আসতে হয় না ৷ কোন শিশুর পাহাতে ওঠার খুব সাধ, বাস্তবে সেই ইচ্চা পুরণ হচ্চে না। সে শিশু গাত্রে দ্বপ্র দেবে যে দে পাহাড়ে উঠেছে। এহল স্বপ্নের মাধ্যমে শিশুর অবদ্মিত ইচ্ছার প্রতাক পরিত্তি (Direct fulfilment of unrepressed wishes) ৷ শাসনের ভয়ে অনেক শিশুর কোন কোন ইচ্ছা অবদ্যিত হয়। এই অবদ্যিত ইচ্ছাও স্বপ্নে পূৰ্ণতা লাভ করে।

পরিণতবয়য় বাজিদের স্বপ্ন হল ভিন্ন প্রকৃতির। পরিণতবয়য় বাজিদের মনের মধ্যে অনেক সময় এমন কামনা-বাসনা জাগে যেগুলোকে সমাজ অন্তযোদিত পরে পূরণ করা সভব নয়। মাছম সামাজিক জীব। সভ্য সমাজে বাস করতে হলে তাকে লক্ষা রাখতে হয় যাতে তার কাজের সঙ্গে সমাজ-সন্মত নৈতিক আদর্শের পরিণতবয়য়
পরিণতবয়য়
করতে পারে না তথন সেগুলোকে অবদমন করতে বাসা হয়।
কিন্ত অবদমিশ হলেই বাসনাগুলোমন পেকে মুছে যায়না। সেগুলোমনের নির্জান

^{1. &}quot;wish fulfilment is a main characteristic of dreams."

— Freud: Introductory lectures on Psycho Analysis

স্তারে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং স্বদা সংজ্ঞান মনে আগ্রপ্রকাশ করে পরিকৃত্তির উপায় অফ্সন্ধান করে।

প্রিণত বয়স্ক ব্যক্তিদের জাগ্রত অবস্থায় কোন কোন বাসনা নীতিবৃদ্ধি রূপ মনের প্রহরীর (Censorship of Reason) বা অধিশাস্তার (superego) সত্র্ক নৃতীর জন্ত চেতনার ক্ষেত্রে প্রবেশ করতে পারে না। কিন্তু হপ্নে যখন প্রহরীর বা অধিশাস্তার ভতথানি সভর্ক দৃষ্টি থাকে না, তথন তারা মনের সংজ্ঞান স্থারে (Conscious) প্রবেশ করে এবং কোন রকম ছলবেশ ধারণ না করেই দোজান্তজি রপ্রের মাধ্যমে পরিত্রপ্তি খোজে। যেমন, কোন একজন লোভা বাক্তি মনে মনে তার জনৈক ধনী আত্মায়ের মৃত্যু কামনা করে—যাতে তার মৃত্যুর পরে সে তার মব দলতির অধিকারী হতে জাগ্রত অবস্থায় দে নিজের কাছেই বিষয়টি স্বীকার भारत । পরিবতবয়স্ক বাজির কহতে চায় না। অথচ এই বাক্তি স্থা দেখন যে অবন্মিত ইচ্চার সাক্ষাৎ পরিভৃপ্তি ভার আত্মীয়টি মারা গেছে এবং সে তার সমস্ত সম্পত্তির উত্তরাধিকারী হয়েছে। এ হল পরিণতবয়স্থ ব্যক্তির অবদ্যিত ইচ্ছার সাঞ্চাৎ প্রিড্লি (Direct fulfilment of repressed wishes) ৷

কিন্তু বেশীর ভাগ ক্ষেত্রে পরিণতবয়স্থ ব্যক্তিদের অসামাজিক, অবদ্যিত বাসনা-গুলো স্বপ্নের মধ্য দিয়ে এরকম প্রতাক্ষভাবে নিজেদের পূরণ করতে পারে না। কেননা, নীতিবৃদ্ধিরূপ মনের প্রহরীর বা অধিশাস্তার দৃষ্টি মাঝে মাঝে কিছ শিথিল हरन्छ, অधिकाश्म मन्द्र इस ना। जाद मृष्टि ध्यास मह मन्द्र महान थाटक अदर অবদ্যিত ইচ্ছার দাক্ষাৎ পরিতৃপ্তির পথে বাধার দঞ্চার করে। দে কারণে ইচ্ছাগুলো প্রহরীর দৃষ্টি এড়িয়ে নানারকম কোশল অবলম্বন করে ভদ্রতা ব: শালীনতার মুখোল পরে ছরবেশে সংজ্ঞানে প্রকাশিত হয়। পূর্বোক্ত স্বপ্নটিই ভিন্ন আকারে তথন নিজেকে প্রকাশ করে। ¹ ঐ ব্যক্তি স্বপ্ন দেখে যে দে কোন একজন নামজানা व्यथं प्रविष्ठि नम् अभन अक धनी वाक्तित्र मृजाग्याचि भाः वरम व्याह अवः দেই ব্যক্তিটি তার সমস্ত সম্পত্তিই তাকে উইল করে দিয়ে যাচ্ছে। স্বল্লের মাধ্যমে পরিণত-चार्य एवं। घरेनाचन এवर वाकि मवरे युव अलाभारता यि छ বয়প বাজির ইচ্ছার পরোক্ষ পরিকৃত্তি স্বপ্নের প্রতিটি উপাদান অতীত অভিজ্ঞতা থেকে নেওয়া হয়েছে। वाक जलि (Manifest Content) य और जमानश अवर पूर्वां था

^{1. &}quot;Omission, modification," re-grouping of material, these then are the modes of the dream censorship's activity and the means employed in distortion, — Freud: Introductory lectures on Psycho-Analysis. Page 117.

হোক না কেন, এই হলের যেটা অব্যক্তরণ (Latent Content) আর্থাং ছপ্ত প্রভাককণী বাজির ভার আগ্রীয়ের সম্প্রির উর্বাধিকারী হবার ইছে! - ফেইটি

ষ্পের প্রকৃত মর্থ। প্রত্যেক **ষপ্পের ছটি রূপ আছে** — হতের ছটি কণ—বজ্ব ভ্রতক্তিকণ—বজ্ব ক্রান্ত ক্রপ আব অব্যক্ত রূপ। ব্রপ্পের নিজ্ঞান ক্রপ তার

অবাক রূপ (Latent Content) এবং দংজান মনে এই নিজান রূপেরই প্রাণিত কপকে বলে বাক কপ Manifest Content)। আব স্থাপ্তর কিজান রূপের কিজান রূপের কিজান মনে প্রকাশত হয়। স্থাপ্তর অবাক কলটিং মধ্যে স্থাপ্তর প্রকাভ অর্থা-হিত থাকে। পূর্ব্যেক ক্ষেত্রে প্রিণত ব্যক্তরাজিক অবদ্যিত ইচ্ছা স্থাপ্তর মধ্যামে প্রোক্ষভাবে প্রিকৃপ হচ্ছে, (Indirect fulfilment of repressed wishes)। স্থা অবদ্যিত নিজ্ঞান ইচ্ছার সংজ্ঞান হল্ম বাককপ

ক্রয়েছের (Freud) মতে পরিণতবর্ত্ত ব্যক্তিদের মধ্যে যেলব কামনা অতাত বনবতী এবং দাধারণতঃ যেগুলো অবদ্যিত হয় সেগুলো কামজ বা যৌন কামলা।

প্রেণ্ডবর্গ ব্যক্তিদের প্রায়ই স্বপ্নের পেছনে থাকে এই মৌন ভবদমিত কামনা। স্বপ্নের বিশ্লেষণ করে ফ্রেড প্রায় স্বপ্নেরই পেছনে ফৌন কামন। কোন-না-কোন যৌন হচ্ছার প্রেরণা আনিকার করেছেন। যে

পদ্ধতি অবলম্বন করে ফ্রন্থেড স্বপ্নের আদল অর্থ আবিদ্ধার করেছেন, দেই পদ্ধতিকে বলা হয় মনঃস্থাক্ষণ (Psycho-Analysis)। কামদ ইচ্ছা ছাড়াও ক্ষ্বা, ত্রণ প্রভিতি সম্পর্কীয় কামনাও স্বপ্নে চরিভার্থতা লাভ করতে পারে।

ঘেদৰ কৌশল অবলম্বন করে অবদ্মিত নিজ্ঞান ইচ্ছা দংজ্ঞানে প্রকাশিত হয় তার মধ্যে একটি হল প্রতাকতা (Symbolism)। ফ্রেডের নিজ্ঞান স্তরের কামনা যথন স্থপের মাধ্যমে আত্মপ্রকাশ করে, তখন কতকগুলো প্রতাকের (symbol) দহায়তা এহণ করে। ফ্রেডে তার গ্রেছে এই দব প্রতীকের এক স্থানীর্ঘ তালিকা দিয়েছেন। বাড়ি মহায়ন্তির প্রতাক; সমাট, দমাজা এবং রাজা-রাণা পিতামাতার প্রতাক; মহায়েতর প্রাণী, শিশু ভাইবোনের প্রতীক; ভ্রমণের দৃশ্য মৃত্রের প্রতাক; কাপড় এবং পোশাক নয়তার প্রতীক ইত্যাদি। স্থপের অবিকাংশ প্রতীকই হল যৌন বিষয়ক প্রতীক। লাঠি, চাতা গাচ, ছুরি, ছোরা, নজ্ম বন্দ্ক, পিন্তল, রিভলবার, পেন্দিল, পেন-হোভার, গার্ডাড়, বেলুন, এরে প্রেন, চাবি, জলের কল প্রভৃতি পুং জননেনিছেরের প্রতীক। ফ্রেডের মতে এই প্রতাক স্বপ্রের একটা গুরুত্বপূর্ণ জংশ।

^{1. &}quot;Symbolism is perhaps the most remarkable part of our theory of dreams."

—Freud: Introductory Lectures on Psycho-Analysis. page 226.

প্রাণীক ছাত্র কি কার্য নাল ভার বা নর মান্তর সহল হৈ যুক্ত করে করে করে করে করে করে হিলালে হিলালে করে হিলালে কর

ি (গ) নাটকী কৰণ (Dramatization): সংপ্লব অব ক কংশের বিনয়প্তনি নাটকীয় দুশ্রের আকারে সংগ্রের হ'ল অংশে প্রকাশ পায়। অনেক সময় স্থারে প্রতিক্রপগুলি অসংবদ্ধ অবস্থায় নাটকীয় ভঙ্গীতে আত্মএকশি করে, যার জন্ম সংগ্রের বাস্তে অংশ চুকু এবোধা মনে ২য়। সপ্লদশনকারীর মনে সংগ্রিত এবং বিক্ষোভ সংগ্রের কোন ঘটনার মাধানে কাপ কিও হয়ে আবন্ধ শস্ত হয়ে ওঠে। স্থানশনকারী হয়ত কোন একটি বিপাদের সংগ্রনীন হয়েছেল— স্থানে তিনি দেখলেন যে হিনি এক গিবিশুক্তে আরোহণ করেছেন, কোন গজানা বন্ধপ্রাণীর সংশ্রান হয়েছেন, বন্ধ প্রাণীরি ভাকে আক্রমণ করতে উল্লাস্থ ইতাদি।

(খ) অনুযোজনা (Secondary Elaboration,) জ্বেছের মতে এই প্রক্রিয়ার খালর অসংবদ্ধ প্রতিক্রপপ্তলোর মধ্যে একটা বোগসূত্র ক্রিয়াকরে। তথন সমস্ত ঘটনাটি সম্পূর্ণ আকারে এবং নাটকীয় ভঙ্গীতে আত্মপ্রকাশ করে। এর জন্তই ঘটনাটির ব্যক্ত অংশ চিতাকর্ষক ঘটনাক্রপে দেখা দেয়। স্বপ্ন দেখা এবং তার বর্ণনা, এই উচ্ছয় প্রক্রিয়ার অন্তবতী সময়ে এটি ঘটে থাকে।

(ভ) বৰ্জন (Omission): অব্যক্ত অংশের অংশবিশেষ এমনভাবে পরিত্যক্ত হয় যে স্বপ্নের ব্যক্ত অংশটুকু দুর্বোধা মনে হয়।

जबादलांडनां :

ফ্রেডের মতবাদের মধ্যে কিছুটা সত্য যে নিহিত আছে তা অস্বীকার করা
যায় না। অবদমিত ইচ্ছা যে স্বপ্নের মধ্যে পরিত্তি থোঁছে
ক্রেডার মতবাদের
তা অস্বীকার করা চলে না। কোন কোন স্বপ্নে অবদমিত
স্তাতা
যোন কামনার প্রকাশ ঘটে। এই সব যোন কামনার পূর্ব
প্রভাক্ষ এবং প্রোক্ষ উভয় প্রকারেই সম্পন্ন হতে পারে এবং স্বপ্নের কোন কোন
প্রতীক যে যৌন বিষয়ক তাও সত্য।

কিন্তু ফ্রেডের মতবাদকে পুরেণপুরি গ্রহণ করা চলে না। সব স্বপ্নই অবদমিত যৌনকামনার প্রতাক্ষ বা পরোক্ষ পূরণ নয়। সব স্থারে মৃলেই যৌন কামনার অন্তিত্ব স্থীকার করা যায় না। স্থাপেরও প্রকারভেদ আছে। স্বপ্ন মাত্রই ব্যক্তির শৈশবের কোন সমস্থার সঙ্গে দম্পর্কনুক, এ বিসয়ে ফ্রেডের সঙ্গে অনেকে এক মত নন।

ফ্রাডে যৌন প্রেরণার উপর অভাধিক গুরুত্ব আরোপ করেছেন যা মোটেই । যুক্তিনঙ্গত নয়। যৌন প্রবৃধি ছাড়াও আমাদের অবদ্যতি আত্ম-প্রতিষ্ঠার প্রবৃত্তি অপ্রের মাধ্যমে পরিতৃপ্তি সন্ধান করতে পারে। আছিলার

ফায়েডীয় মতবাদের ক্রেটি (Adler - এর মতে স্থা কোন বাজত আত্মপ্রতিষ্ঠা প্রবৃদ্ধির পুরুণ। ইয়ুং (Jung) এর মতে কোন কোন স্বংগ্ন বাজির

বতমান জীবনের সমস্তাপ্তলো বা জীবনের প্রতিভাবে দৃষ্টিভদীর বিষয় পরিকৃট হয়।

কোন কোন সংগ্রিছক অনাক কল্পনার প্রকাশ ঘটে, কোন অবদ্যিত হচ্চার প্রকাশ প্রধান য়। অনেক হচ্চা সম্পূর্ণ নিলোধ অর্থাং দ্বাই ভার মূলেই খোন কামনা নেই।

মনোবিদ্ উভ ওয়ার্থ . Woodworth'- এর মতে ফ্রাড়ে নিজ্ঞান মনের বিষয়টিকে অভিবন্ধিত করেছেন। অপ্রভ্রুত্ব ইচ্ছা মাতেই বাজির অজ্ঞাতসারে নিজ্ঞান মনেই আশ্রেম লাভ করে, এ করা যুগুল নয়। স্থাপ্র মাধামে আম্যাদের অপ্রিভ্রুত্ব হচ্ছার প্রকাশ ঘটলেও, এওবো সংগ্রেক আম্রা সংগ্রেন।

ক্ষেত্ৰ (Freud) কাইকণ্ডলো বিকারগ্রন্থ বাজির স্থা বিশ্লেষণ করে উরি মতবাদটি প্রতিষ্ঠিত করেছেন। সে করেনেই তিনি মনে করেন প্রতাদক অবদ্যিত গোপন কামনত যৌনভাবমূলক। স্থান এই প্রতিষ্ঠিত স্থাপ এই, কেন্না স্থাপ ও প্রতিষ্ঠিত বাজি বিশ্লেষ দিকে আমানের অন্ত্র্যা ভাচত।

এছা প্রসাজে মাকেডুগারের মাক্তি প্রতিবলৈতে। তিন সালং, তির বাংখ্যা-প্রসাজে ফায়েডের সাহতি কোন কোন স্বপ্র সম্পাক সংগ্রাহ প্রের, তিলেধ করে সায়'বক বোগাজান্ত বাজিদের স্থপ্নের ক্ষেত্রে প্রযোজা হতে পাবে। কিন্তু প্রতিটি স্থপ্নক ক্রমেডীয় স্ত্তের সাহায়ে বাাথা৷ করার কোন যুক্তিযুক্ত ভিন্নি নেই।"

১৫। দিবাসপ্র (Reverie or Day Dream):

শাধারণতঃ নিছিত অবস্থায় বাক্তি থপ্ন দেখে কিন্তু দিবান্থপ্ন হল কাপ্ৰত অবস্থায় স্থান দেখা। স্বপ্নের মতো এখানেও নিজ্ঞিয় কল্পনা জিয়া করে; কারণ এ ক্লেছে কাল্পনিক প্রতিরূপগুলো মনের দামনে তুলে ধরার জন্য বাক্তিকে কোন পরিশ্রম করতে হয় না। বাস্তবে যেদব কামনা-বাসনা পরিত্তপ্ত হবার স্থান্থা পায় না যপ্রদর্শনকারী বাস্তব জগতের সঙ্গে সম্পকশ্তা এক কাল্পনিক জগতে নিজেদের এই অপরিত্ত্ব কামনা-বাসনাগুলোকে পূরণ করতে চায়। দিবাস্থপ্রধানের বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় সেগুলো ব্যক্তির গভীর আকাজ্জা, আশা এবং চীবনের অভিজ্ঞান সঙ্গে সম্পক্ষ্তে স্থানিদিই প্রেষণার (Motive) সঙ্গে যুক্ত। এই দিক বেকে স্থপের সঙ্গের সাদৃশ্য আছে। অনুষ্কের প্রভাবে একটির পর একটি প্রভিন্নপ

বপ্পের প্রতিরূপগুলোর মত দিব বংগ্নর প্রতিরূপগুলো অভ সঞ্জীব ও স্পষ্ট নয় মনের মধ্যে উদিত হয়। কিন্তু বপ্রের দঙ্গে দিবাম্বপ্রের পার্থকা হল, স্বপ্নের প্রতিরূপগুলোর মতো দিবাম্বপ্রের প্রতিরূপগুলো অত সজীব ও স্পষ্ট হয় না এবং স্বপ্লের প্রতিরূপগুলোতে ব্যক্তি যেভাবে বিশ্বাস স্থাপন করে, দিবাস্বপ্লের প্রতিরূপগুলোতে সে সেভাবে

বিশাদ স্থাপন করে না। অবশু দিবাম্বপ্ন যদি দীর্ঘকাল ধরে চলতে থাকে তাহলে , লান্তির (delusion) স্প্রী হয় এবং এই লান্তি মনে দৃচ্মূন প্রোথিত করে দেয়। যদিও বাস্তবের দক্ষে দে লান্তির অদক্ষতি লক্ষ্য করা যায় তবু তার মধ্যে আত্মবিবোধ থাকে না।

দিবাস্বপ্রের কতকগুলো বৈশিষ্টা আছে—(১) দিবাস্বপ্রের আবিভাব তথনই হয় যথন পরিবেশের সঙ্গে আমাদের সম্পর্ক খুব জোরালো নয়। (২) দিবাস্বপ্র স্থানায়ক। (৩) দিবাস্বপ্র আমাদের উন্নতি ও অগ্রগতির পক্ষে সময় সময় সহায়ক হতে পারে। দিবাস্বপ্রের মাধ্যমে আমরা ভবিষ্যতের পরিকল্পনা করতে পারি। ব্রপ্র স্থানায়ক এবং তঃখানায়ক উভয় প্রকারেরই হতে পারে কিন্ধ দিবাস্বপ্র সব

^{1. &#}x27;Freud's formula for the interpretation of dreams may be true of some dreams, more especially of some dreams of some neutotics; but there is no sufficient ground for trying to force the interpretation of every dream to fit the formula.'

McDougall: Outlines of Abnormal Psychology. Page 186 87.

^{2.} G. D. Boaz: General Psychology, Page 357.

ক্ষেত্র স্থানায়ক এবং ব্যক্তির মনে স্থানের অন্তর্ভ করে। মনোবিন্
ক্ষিত্র নব ক্ষেত্রেই উভ ৪য়ার্থ (Woodworth) বলেন, "দিবাস্বপ্লের ক্ষেত্র সাধারণতঃ
ক্ষান্ত্রক একজন নায়ক থাকে এবং এই নায়ক হল স্বপ্লদর্শনকারী নিজে।"
আরব্য উপত্যাদের আলনাস্করের গল্প দিবাস্থ্র বিলাগিতার এইটি প্রকৃষ্ট উদাহরণ

দিবারপা তিন ধরনের হতে পারে—(১) অনেক সময় স্বপ্রদর্শনকারী নিজেকে একজন বিজ্ঞানী নায়কের (Conquering hero) ভূমিকায় কল্পনা করে এবং স্বপ্র দেখে যে, দে অনেক বিশ্বয়কর কার্য বা সব রকম বাধা-বিদ্র ভূচ্ছে করে বহু তৃঃসাহসিক কার্য সম্পদর্শনকারী নিজেকে একজন তৃঃখজজরিত নায়কের (Suffering hero) ভূমিকায় কল্পনা করে এবং স্বপ্র দেখে যে, তার জীবনে সবরকমের পরাজয় ঘটেছে এবং সকলে তার সঙ্গে মন্দ ব্যবহার করছে। (৩) ভৃতীয় ধরনের দিবাস্থপ্রের লক্ষণ হল স্বপ্রদর্শনকারী কল্পনা করে যে, কেবলমাত্র তার জীবনেই সব রকমের তৃঃখ-কষ্ট দেখা দেয়। এই ধরনের দিবাস্থপ্রের লক্ষণ হল—সব সময় উদ্বেগ ও তৃশ্ভিষ্ণার মধ্যে দিন কাটান। এই ধরনের দিবাস্থপ্র স্বপ্রদর্শনকারীর মানসিক বিকারের ইঙ্গিত দেয়।

১৬। সতঃক্রির চিস্তন (Autistic Thinking) :

স্বতঃক্রিয় চিন্তন হল একপ্রকার অনৈচ্ছিক কল্পনা যা ব্যক্তির নিজের মধ্যেই
নীমাবদ্ধ এবং যার দক্ষে বাস্তব জগতের কোন সংযোগ থাকে না। নিজেকে কেন্দ্র করেই ব্যক্তির কল্পনা প্রকাশ পায়।

করেই ব্যক্তির কল্পনা প্রকাশ পায়।
বিভালিয় চিন্তন বরং ন মনোবিদ্ উভ ওয়ার্থ (Woodworth)-এর মতে, 'ব্যতঃক্রিয় চিন্তন ব
সম্পূর্ণ এবং কোন সমালোচনার অধীন নয়। ব্যতঃক্রিয়
সম্প্রাচনার
তিন্তন কোন ইচ্ছা প্রণ করে এবং এটুকুই মথেপ্ট। এই প্রকার
তিন্তন কি অপরের বা কি নিজের সমালোচনা ব্যকার করতে চায় না এবং বাস্তব
জগতের সঙ্গে সক্ষতি বৃক্ষা করার ইচ্ছা বোধ করে না।'

শতংক্রিয় চিন্তন হল নিজের মধ্যে নিজে মর্য বা লীন হয়ে থাকা। এই জাতীয় চিন্তন স্বাভাবিক ব্যক্তির মধ্যে দেখা যায়, যারা নিজেদের কল্লিভ জগতের মধ্যে নিমর্থ করে রাখে। আবার বাতুলরোগগ্রস্ত ব্যক্তিদের মধ্যেও দেখা যায় এমন অনেক আছে যারা নিজেদের অলীক জগতের মধ্যে আগ্রসমাহিত রেখে আনন্দ পায়, বাত্তর জীবনের কোন ধার ধারে না। এই জাতীয় চিন্তনের বৈশিষ্টা হল যে, বাক্তি কোন রক্তম সমালোচনার ধার ধারে না — কি সমাজের কি নিজের। বস্তুতঃ, দিবাস্থর (Reverie or Day Dream) স্বভঃজ্যি চিন্তনেরই একটি রূপ।

ছভাতির চিত্তনকে অসংস্কৃতি বলার কারণ এই যে, নিজের দিক গেকে এর মধ্যে ক্ষানিক চিত্তনের কোন অপূর্ণভা নেই। বাজির বেয়ালকে পরিভূপ্ত করার কোন অপূর্ণভা নেই প্রেক এ যথেষ্ট; যাদও অন্ত স্ব দিক থেকে এ একেবারেই আছি।

কোন একটি বাসনা বা থেয়াল এই স্বভঃক্রিয় চিস্তনের মূল উৎস, ভারপর নিজ্ঞিয় কল্লনার প্রভাবে কল্লনা ধীরে ধীরে অগ্রসর হতে থাকে। একটা ভাস্ত বিশ্বাস একটার চিস্তনের এই চিস্তন ক্রিয়ার অক্যামী। এ চিস্তনেও নানা প্রকারের ক্ষেত্রে কল্লনার গতি হতে পারে; যেমন, শিশুর একটি লাঠিকে ঘোড়া মনে করে বুরই জসংবদ্ধ, বিশ্বাস ভাতে আরোহণ করা বা উন্মাদ ব্যক্তির নিজেকে রাজা মনে করা ইভাাদি। এ জাতীয় চিস্তনের ক্ষেত্রে কল্লনার গতি থুবই

व्यनःतकः विमृद्धन अवः अव्वाद्यका ।

এ জাতীয় চিন্তন একেবারেই অযোজিক ও অবান্তব। বান্তবভিত্তিক চিন্তনের শক্তে চিন্তন, বান্তব
শত:কিয় চিন্তন, বান্তব
শক্তে এর পার্থকা হল, বান্তবের দক্ষে এর কোন সম্পর্ক নেই;
চিন্তন ও সামাজিক চিন্তনের মঙ্গে এর পার্থকা হল, অপরের চিন্তার মঙ্গে চিন্তনের মধ্যে পার্থকা
এর কোন সঙ্গতি রক্ষার প্রশ্ন ওঠে না এবং আ্যু-সমালোচনামুনক চিন্তনের সঙ্গে এর পার্থকা হল, এ জাতীয় চিন্তা আ্যু-সমালোচনা থেকে
সম্পূর্ণভাবে মৃক্ত।

১৭। শিশুর শিক্ষার'কল্পনার স্থান (The role of imagination in the education of a child):

শিশুর শিশার কল্পনার যে একটা শুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে অনেক মনোবিজ্ঞানাই তা স্বীকার করেন। কল্পনাকে আশ্রম করেই শিশুর চিন্তন প্রক্রিয়ার শুরু। শৈশবে কোন কিছু চিন্তা করতে গেলেই শিশু প্রতিরূপের (image) মাধ্যমে চিন্তা করে। একটা কুকুর, বাড়ী বা লোকের কথা চিন্তা করার সময় বন্ধ বা বাক্রিটির একটি প্রতিরূপ শিশু মনের সামনে তুলে ধরে। যেহেতু শিশুরা কল্পনিতিক সংবেদনের মাধ্যমেই তাদের জ্ঞান অর্জন করে, সেহেতু তাদের চিন্তা-প্রক্রিয়া বিশেষ করে প্রতিরূপভিত্তিক। কিন্তু শিশুর বয়স যতই বাডতে থাকে তার কল্পনা প্রবণতার আধিকা কমে আদে, চিন্তার ক্লেত্রে প্রতিরূপের বাবহার হ্রাস পায়। যৌবনে শিশুর চিন্তন-প্রক্রিয়ার কল্পনার প্রভাব তীবভাবে দেখা দেয়। অনেক সময় এই কল্পনাপ্রবণতা এত অতিরিক্ত মাত্রার

(मया (मय द्य वाक्ति अनोक, उन्हों कहाना कदत आमन्त्र भाषा आक्र कि निवास: अ

মেতে থাকার জন্ম এই সময়ের কল্পনা হয়ে পড়ে অসক্ষত ও অবাস্তব। কল্পনা এবং অপীক কল্পনা বা আজগুলি দিবাস্থা, এ তুটোকে অভিন্ন মনে করা যুক্তিযুক্ত নয়। কল্পনা ক্ষানাসিক প্রক্রিয়া, আজগুলি দিবাস্থাপ্পে মত হয়ে থাকা মনোবিকারের সক্ষা। কারণ এক্ষেত্রে একটা আজ্ব-প্রতারণার ভাব আছে। এর কারণ বাস্তবে সেসব কামনা-বাদনাকে ব্যক্তি পরিতৃপ্ত করার ক্ষ্যোগ পায় না, বাস্তব জগতের সক্ষেপকশ্য এক কাল্পনিক জগতেক দে তার অপরিতৃপ্ত কামনা-বাদনাগুলোকে পূবণ করতে চায়। পরিণত বয়দে এই জাতীয় অবাস্তবতার ও অলীক কল্পনা প্রবণতার প্রাক্ষা অনেকটা কমে এলেও, একেবারে মিলিয়ে যায় না।

অনেক শিশুর মধ্যেই অলীক ও অবাস্তব কল্পনার তীরতা লক্ষ্য করা যায়। রূপকণা, উপকথা ও অবাস্তব কাহিনী থেকে শিশুরা এই অবাস্তব কল্পনার উপাদান সংগ্রহ
করে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে অনেকেই শিশুর এই
রূপকণা, উপকথা
শুভূতি শোলার
জাতীয় অবাস্তব কাহিনী শোনার বিক্লের অভিযোগ করেছেন।
কিল্লের অভিযোগ
গাভিনামা শিশু-শিক্ষাবিদ্ মণ্টেদরী (Montessori) শিশুর
শিক্ষাব্যবস্থা থেকে এই জাতীয় অবাস্তব কাহিনীকে নির্বাদন দেবারই পক্ষপাতী।

মন্টেদরীর মতে শিশু স্বভাবতঃই কল্পনাপ্রবেণ। কাছেই ভার কল্পনাপক্তিকে আরও বিকশিত করার চেষ্টা করে লাভ নেই। শিশুর মনে যদি অবাস্তর কাল্পনিক ধারণা বাদা বাঁধে ভাহলে পরনর্তীকালে দেওলোকে দূর করা কঠিন হয়ে পডে। জাঁর মতে অলীক ও অবাস্তর কল্পনা শিশুর মানদিক পরিণতি ব্যাহত করে। ভিনিভাই শিশুদের রূপকথা, উপকথা প্রভৃতি শোনার তীর বিরোধিতা করেছেন। এই জাতীয় কাহিনী শিশুকে এক অলৌকিক ও অবাস্তর জগতে টেনে নিয়ে যায়, ভার মনে উদ্বেগ ও হস্থের সৃষ্টি করে, বাস্তর থেকে দূরে সরিয়ে নিয়ে গিয়ে, বাস্তর

সম্পর্কে তার মনে ভীতির স্থার করে, যার ফলে প্রবর্তী জীবনে ক্রান্ত্রনার দ্বান্ত্রনার মূথান্থী হতে সে ভয় পায়। শিক্ষার অল এম উদ্দেশ্য শিক্ষানিলতের মন্ত্রিমান করতে শিক্ষা দেওয়া, লাব মনে আত্যবিশ্বাস জাগিয়ে ভূলে ভাকে জীবনে সংগ্রামের জলু প্রভাত করে লোলা। কিন্তু এই জাতীয় অবাস্থন কাহিনী শিশুর প্রিবেশের সঙ্গে সার্থক স্কৃতিবিধান বাগলাক করে, কার আয়ুবিশ্বাস শিক্ষির প্রিবেশের সঙ্গে সার্থক স্কৃতিবিধান বাগলাক করে, কার আয়ুবিশ্বাস শিক্ষির প্রিবেশের সঙ্গে স্বার্থক করে। ত্রেমা স্বার্থক করে শেক্ষান্ত এবং ভার বাজিব্রের স্থম সংগঠনকে বাগলাক করে। অবভা সর শিক্ষার শিশুর শিক্ষার বিশ্বাস বিশ্বাস

বিগহিত যেদৰ উপাদান থাকে দেগুলোকে বজন করাই যুক্তিদঙ্গত। কোন কোন শিক্ষাবিদ্ মনে করেন যে দৈতা, দানব, ডাইনীর গল্প শিশুর মনে বন্দ্র ও ভয়ের স্ষ্টিকরে, কাজেই শিশুর পাঠ্যবিষয় থেকে দেগুলো বর্জন করা উচিত। শিশুশিক্ষাবিদ্ মণ্টেদরী ভিন্ন অক্যান্ত শিক্ষাবিদ্রা রূপকথা, উপকথাকে একেবারে বর্জন না করে দেগুলোর সংস্কার সাধনেরই পক্ষণাতী, কিন্তু শিক্ষাবিদ্ মণ্টেদরীর মতে কল্পনা সভ্যাশ্রমী বা বান্তবভাভিত্তিক হওয়া প্রয়োজন। জ্ঞাননিষ্ঠ বিজ্ঞানে (positive sciences) যথন কল্পনার সহায়তা গ্রহণ করা হয়, তথন দে কল্পনা বান্তবভাভিত্তিক। কাজেই কোন অবান্তব কাহিনী শিশুর পাঠ্যাবস্থায় স্থান পাওয়া উচিত নয়।

কিন্তু মণ্টেশবীর অভিমত অনেকে সমর্থন করেন না। অনেকে মনে করেন যে, মণ্টেশবী শিশুর স্বাভাবিক প্রকৃতিকেই অগ্রাহ্য করেছেন। শিশুর জগৎ কল্পনার জগৎ। বাস্তব জগতের বাস্তবতায় তার আকর্ষণ কম। জ্ঞান বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে কাল্পনিক বিষয়ে আকর্ষণ সভাবতঃই তার কমে আসে।

মনোবিজ্ঞানী ডুেভার (Drever) মনে করেন যে শিশুর পক্ষে কিছু মান্তায় অলীক কল্পনারও প্রয়োদ্ধন আছে। বস্তু ভঃ, শিশুর জীবনে অবাস্তব কল্পনার প্রয়োদ্ধনীয়তাকে একেবারে অস্বীকার করা চলে না। অবাস্তব কাল্পনিক জগতে শিশু তার অপরিত্প্ত বাদনাকে পরিত্প্ত করার স্থযোগ শায় বলেই তার মানদিক স্বাস্থ্যের বৈশিষ্ট্য অক্ষ্ম থাকে। তবে এই অবাস্তব কল্পনার আধিকা কোনমতেই দমর্থনযোগ্য নয়। কেননা তাহলে শিশু বাস্তববিম্থ হয়ে পড়ে এবং বাস্তব জীবনের কোন কঠিন সমস্থার সম্থীন হলে, দে চায় কল্পনার রাজ্যে প্রবেশ করে বাস্তবকে এড়িয়ে যেতে। এই পলায়ন মনোবৃত্তি, এই প্রত্যাবৃত্তি (regression) শিশুর দ্বীবনীশক্তির যথার্থ ক্ষ্রণের পথে বাধার সঞ্চার করে এবং শিশুর মানদিক স্বাস্থ্যের ক্ষতি করে।

শিশুর শিশাবাবহায় স্থান্ত ও সংগঠনস্ক কলনার গুরুত্বপূর্ণ স্থান আছে। শিশু-শিশার একটা বড় সক্ষ হল শিশুর অবান্তব কলনাকে স্থানিটিই পথে চালিত করে তাকে বান্তবাভিম্থী করে তোলা। উদ্ভট, স্থান্তব কলন্ত্র শালুক কলন্ত্র লাল বিজ্ঞান কলনা কোন প্রয়োজন দিল্ল করতে পারে না। মূলক কলনার থান বিজ্ঞান ও শিল্পের আবিদ্ধার, কবি, লেথক, উপ্রাণাদকের স্থান্তি, এদের মূলে রয়েছে স্থান্তন্ত্র আবিদ্ধার, কবি, লেথক, উপ্রাণিকের ভ্রেট অবান্তব কলানাকে একটা লক্ষার দিকে পরিচালিত করে তাকে বান্তবধ্নী করে তোলা শিশার প্রধান বৈশিষ্টা। একটা বিশেষ বয়স প্রস্ত শিশুকে কণক্ষার

শি. প্র. মলো. (B. T.)—১ (ii)

গল্প পড়তে দেওয়া যেতে পারে। তারপরে কল্পনার জগং থেকে তাকে সরিয়ে নিয়ে এনে ব স্তব জীবনের সমস্যাওলার সঙ্গে তাকে পরিচিত করে তুলতে হবে, যাতে শিশু তার কল্পনাকে বাস্তবম্থী করে তুলতে পারে এবং ভবিষ্যং জীবনের বাস্তব সমস্যাওলোর সমাধান করতে পারে। শিশুর কল্পনাকে নিয়ন্ত্রণ করতে হলে তাকে বাস্তব অভিজ্ঞতার উপর প্রতিষ্ঠিত করতে হবে। এর জন্ম প্রয়োজন শিশুকে বৃহত্তর পরিবেশের বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভের ক্রযোগ দেওয়া। অভিজ্ঞতার বৈচিত্রা, বৃহত্তর পরিবেশের প্রভাবে শিশুর কল্পনাকে সংঠনমূলক, প্রয়োগমূলক ও বাস্তবানুগ করে তোলে।

বাস্তবধর্মী কল্পনার সহায়তায় শিশু তার উদ্দেশ্য ও পরিকল্পনার সভাব্য বাস্তবধর্মী কল্পনার স্থাকল বুঝে নিতে পারে, বিভিন্ন কর্মপন্থার মধ্যে কোনটি স্থাকল অধিক কার্যকর হবে অফুমান করে নিতে পারে। বাস্তবধর্মী কল্পনা শিশুর ব্যক্তিত্বের বিকাশে শহায়ক হয়।

শিশুর মধ্যে স্বস্থ ও সংগঠনমূলক কল্পনার বিকাশ শিশু-শিক্ষার প্রধান অক।
পাঁচ বৎসর পর্যন্ত শিশুদের কল্পনা মূর্ত বস্তকে আত্রয় করেই উদীপিত হয়,
কারণ তথনও পর্যন্ত ইন্দ্রিয়নম্ব জ্ঞানই তাদের অভিজ্ঞতায় প্রাণান্ত বিস্তার করে।
কাছেই ইন্দ্রিয়ের অনুশালনের (Sensory training) দ্বারা শিশুর কল্পনাশিশুর কল্পনার প্রবণভাকে শক্তিশালী করে তোলা যেতে পারে। ইন্দ্রিয়ের
বিকাশনাধন অনুশালন প্রতিরূপগুলোকে মনের মধ্যে স্বন্দৃভাবে প্রতিষ্ঠিত
করতে সহায়তা করে। প্রতিরূপ কল্পনার বিকাশে সহায়তা করে। স্ক্রন্দ্রক
কল্পনার জন্ম ইন্দ্রিয়ের অনুশালন একান্তভাবে প্রয়েজন। মণ্টেসরীর শিশু শিক্ষাবাবস্থায় ইন্দ্রিয়ের অনুশালনের উপর যে ওরুর আবোপ করা হয়েছে মনোবিজ্ঞানের
দিক ধেকে তা বিশেষ যুক্তিযুক্ত।

শিশুর কল্পনার বিকাশে বিশেষভাবে সহায়ক হতে পারে শিশুর থেলাপূলা।
সেকারণে শিশুরে উচিত শিশুকে স্বাধানভাবে থেলাপূলা করার প্যায় প্রযোগ দান
করা। থেলাপূলা করতে গিয়ে যথল বিভিন্ন পরিস্থিতির উদ্ভব হয়, তথান শিশু
নিজেকে বিভিন্ন পরিবেশে বিভিন্ন ভূমিকায় কল্পনা করে তেয়। যেমন, খেলার
সময় একটা লাঠিকে ঘোড়া মনে করে ভাতে চেপে ব্যে বা কল্পন স্থানার ভাকে
সাইফেল কল্পনা করে কারে চাপিয়ে দেয়।

কল্পনার বিকাশের দক্ষে ভাষা জ্ঞানের নিবিভ দক্ষক বর্তমান। শিশু যথন কথা কল্পে কেথে, তথন ভার কলনা বিকশিত হতে গাকে। কাজেই পিডামোঠা ও শিক্ষকের বিশেষ লক্ষা রাথা প্রয়োজন য'তে শিশুর ভাষার বিকাশে কোনরকম বাধা দেখা না দেয়। ভাষা শিক্ষার বাগাবে গল্প বলা খুবই কার্যকর হয়। শিক্ষক যেমন শিক্ষার্থীকে গল্প বলবেন ভেমনি শিক্ষার্থীদের ও গল্প বলতে উৎসাহিত করবেন। স্ক্রেনশীল কল্পনাকে উদ্দীপিত করার জন্ম শিশুদের উৎসাহিত করতে হবে যাতে ভারা কিছু কিছু গল্পকে নাটকে রূপাস্থারিত করে সেওলোর অভিনয় করে। ইতিহাস এবং কল্পনার বিকাশের ভূগোল শিক্ষা দেবার সময় যদি ছবির সহায়তা গ্রহণ করা হয় সঙ্গে ভাষা-জানের ভাহলে শিশু দূরবতী সময় ও স্থানকে কল্পনা করে নিতে পারবে।

নিকট-সম্পর্ক যেথানে মৌদিক বর্ণনা বা নিছক পৃস্তকের মাধামে লব্ধ জ্ঞানের উপর নির্ভর করতে হয় দেসব ক্ষেত্রে দৃষ্টি ও শ্রুতি নির্ভর সহায়ক উপকরণের (audiovisual aids) সাহায়া নেওয়া উচিত। ছবি, মানচিত্র, ম্যাজিক ল্যান্টার্ন, কিল্লা প্রভৃতির সাহায়ো শিশুর কল্পনাকে বাস্তবধ্যী করে তোলা যেতে পারে।

শিল্পকলাদপ্রকীয় (artistic) ও নান্দনিক (aesthetic) কল্পনার উন্মেষের জন্ম প্রয়োজন সাহিতা, কাবা, দঙ্গীত ও চিত্রকলায় শিশুর অন্তর্গা স্থাই করা এবং শিল্পকলা সমালোচনার মাধ্যমে শিক্ষাপীর মনে স্ক্র র্মান্ত ভূতি স্থাই করা, ও তার মনে বদোপলন্ধির ক্ষমতা জাগ্রত করা। তবে শিক্ষকের বিশেষ শক্ষা রাখা প্রয়োজন যাতে প্রয়োগম্লক কল্পনাকে (pragmatic imagination) শিল্পলাকর ও উপেক্ষা করে কেবলমাত্র নান্দলিক কল্পনার বিকাশের দিকেই নান্দলিক কল্পনার বিকাশের দিকেই নান্দলিক কল্পনার বিকাশের সক্ষা রাখা না হয়। দেক্ষেত্রে কল্পনার বিকাশেও শিক্ষককে যত্রবান হতে হবে। এর জন্ম প্রয়োগম্লক কল্পনার বিকাশেও শিক্ষককে যত্রবান হতে হবে। এর জন্ম প্রয়োজন শিক্ষাধীকে বিজ্ঞানের নতুন নতুন আবিদ্ধারের সক্ষে পরিচিত্ত করা, খ্যাত্রনামা চিকিৎসক, বিজ্ঞানী, ইন্জিনিয়ার প্রভৃতির জীবন-চরিত্রের সঙ্গে ভার পরিচয় করিয়ে দেওয়া।

মত্রাং শিশুর কল্পনাকে উপযুক্ত পথে বিকশিত করা শিক্ষার বড় অঙ্গ এবং এই অ্যাহান দায়িত্ব বিশেষ করে শিক্ষক ও পিতামাতার উপর ন্তন্ত । শিশুর মধ্যে কল্পনা যথেষ্ট মাত্রায় বর্তমান থাকে, শিক্ষক ও পিতামাতার দায়িত্ব সেই কল্পনাকে অনিয়ন্ত্রিত করে তাকে সংগঠনমূলক পথে পরিচালত করা।

১৮। কল্পনার বিকাশসাহনে শিক্ষকের ভুমিকা (The role of the teacher in the Development of Imagination) :

শিশুমনের বিচিত্র কল্পনার বিচিত্রতর প্রকাশ আমাদের বিশ্বয়াবন্ত করে। তাদের স্বাধীন মন বাস্তবের দাসত্ব করতে একাস্ত নারাদ। তাদের কল্পনার পশীবাদ ঘোড়া ভাবজগতের হাজা হাওয়ায় জানা মেলে উড়ে চলে। শিশুমন সকল সম্ভব-জনভবের বাধা পেরিয়ে কোন্ ফুদ্রে ছুটে চলে। কথনও দে কল্পনা করে সেমস্ত এক বীরপুরুষ। — এমনি কত না উদ্ভট, কত না বিলাদী কল্পনা শিশুর মনোজগতে স্বচ্ছনে বিহার করে। তাদের কল্পনাকে ঠিক পথে পরিচালনা করার দায়িত্ব শিক্ষকের উপর বতায়। তাই তাঁর ভূমিকার কথা স্মরণ রেথে কতকগুলো করায় বিষয় উপস্থাপিত করা হল:

(১) শিক্ষক মূর্ত থেকে বিমূর্ত বস্তুতে এগিয়ে যাবেন (From concrete to abstract): শিশুর অভিজ্ঞতা মূর্ত বস্তুকে আশ্রয় করে সঞ্চিত হয়। কাঠের ঘোড়ায় সে চাবুক চালায়। বারান্দার রেলিংগুলো ছাত্র মনে করে শাসায়। নিজে মান্তার সেজে বেড়ালছানাকে পোড়ো ৰুষ্ঠ খেকে বিষ্ঠ বস্তুতে হাওয়া করে। ভাই শিক্ষককেও মূর্ত বস্তু থেকে বিমূত্ত বস্তুতে যেতে হবে। শিশুরা যাকে দেখে ভার বৃত্তিই অবলম্বন করতে চায়। কল্পনাবিলাপবাদ (make believe) তাদের স্বভাবিক ধর্ম। তাই ডাক্ষরের অমন্দের মতো ক্থনও দে পাহারাওয়ালা কখনও দইওয়ালা, কখনও বা ভবঘুরে হতে খেলাভিত্তিক চিকিৎসা চায়। আবার কখনও কাবুলিওয়ালার মিনি বা মেওয়াওয়ালা শাজতে চায়। খেলার মধ্য দিয়ে শিশুর অবরুদ্ধ কল্পনার প্রকাশে সাহায্য করার প্রয়োম্বনে থেলাভিত্তিক চিকিৎসা (Play therapy) গড়ে উঠেছে। নানা ধরনের ছবি, মডেল, প্রদীপন ইত্যাদি মূর্ত জিনিদের সাহায্যে শিক্ষক বিমূর্ত ধারণা শিশুর মনে গড়ে তুলবেন।

(২) কল্পনার বিকাশ সম্বন্ধে জ্ঞান (Knowledge of development of

* "মনে করে বেন বিদেশ ঘ্রে
মাকে নিছে যাচিছ অনেক দ্রে
তুমি যাচছ পান্ধিতে মা চড়ে
দরজা ছটো একটুকু কাক করে
আমি যাচিছ রাঙা খোড়ার "পরে
টগবলিয়ে ভোমার পাশে পাবে
রাভা দিয়ে যোড়ার খুরে খুরে
রাঙ্গুলোর মেয উড়িরে আমো"

"আল আমি কানাই মাইার
পোড়ো মোর বেরাল ছানাটি
"ভাবে শিশু বড় হলে শুধু দারে কেনা
বালার উজাও করি যতেক পেলানা"

Imagination): কল্পনার যথায়থ বিকাশ সম্বন্ধে জ্ঞান থাকা শিক্ষকের একান্ধ প্রয়োজন। কল্পনা যদি বাহ্নিত পথে এগিয়ে না যায় তাহনে তা অসার বস্তুত্তে পরিণত হয় এবং শিশুকে অকান্সপন্ধ করে তোলে। এথানে বাস্থাকনার বিকাশ বাস্তবের সঙ্গে কল্পনার মিশ্রণ এবং অভিজ্ঞতা ও বিচারের আলোকে কল্পনার বিভাগে ঘটানো উচিত। এজন্যে শিক্ষককে মাঝে মাঝে নানা জাতীয় অতীক্ষা প্রয়োগ করে কল্পনার বিকাশ পরীক্ষা করা উচিত। চিত্র সম্পূর্ণকরণ (Picture completion), বাক্য সম্পূর্ণকরণ (Sentence Completion) বা র্মার কালির ছাপ অতীক্ষা (Rorschach Ink-blot Test) বা কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ অতীক্ষা (Thematic Apperception Test) ইন্ডান্ধি ব্যবহার করা যেতে পারে।

৩) অবাহ্যত কল্পনা নিয়ন্ত্ৰণ করা ও শিল্পকলা শিক্ষণ (Control of

absurd imagination and Training in art and craft): শিল্প ও নান্দ্রিক শিক্ষণের মধ্য দিয়ে শিশুদের অবাস্তব কল্পনার গতিপথ পরিবর্তিত করা যেতে পারে। তাই তাদের বয়স ও কমতা অফুদারে ছবি আঁকা, বিভিন্ন প্রকার আকৃতি (Design) গড়া, পুতল তৈরী করা, নাচগান, হাতের লেখা অভ্যাস করা বা গল্প লিখতে দেওয়া त्यां भारत । विकानाम निथिक अवः कथा छोशात्र मधा पित्र वानकवानिकारक ভার কল্পনার রূপ দিতে বলা দরকার। কেবলমাত্র পঠিত বিষয়বস্তুর পুনকল্লেখ না করে তার নিজম্ব কল্পনা, দৃষ্টিভঙ্গি বা অভিজ্ঞতামুসারী সঙ্গীত, শিল্পকা, চিস্তাবিকাশে সাহায্য করা প্রয়োজন। শিশুর কল্পনাকে স্কষ্টভাবে मिन्द भिका রূপ দিতে গেলে তার মনে ছন্দ্, স্থবমা, লালিতা ইত্যাদি সম্বন্ধে ধারণা দিতে হবে। এজতো নাচ, গান, ছবি আঁকা প্রভৃতি নানা শিল্পকলা বিষয়ে শিকা ে দেওয়া দরকার। তার কল্পনাকে উন্নতত্তর করার আর একটা উপায় হল কলাদেশির উপভোগ ও কলাশিরের স্মালোচনা সম্বন্ধে জান লাভ করতে তাকে সাহাযা করা। এর ছার। তার আবেগ ও যুক্তি তুটোই পরিশীলিত হতে পারে। শিল্প-শিক্ষার মধ্যে দিয়েই বিভালয়ে শিকার্থীদের যা উন্নতত্তর, যা শ্রেম্ব:, যা উৎকৃষ্ট তার সক্ষে পরিচয় ঘটানো যায়। সৌন্দর্য-কল্পনাকে বিকশিত করার জন্যে শ্রেণীকক সাজানো, নানা উৎস্বাস্থানে বিভালয় গৃহকে সাজানো, হল্বরে আলপনা দেওয়া, বিভালয়ের বাগান

(3) স্মৃতি ভারাফান্ত বক্তৃতা বর্জন করে কলনাবিকাশের স্থােগ দিত্তে হ.ব (Avoidance of memory taxing lecture and scope for

তৈরা করা প্রভৃতি কাজের স্রযোগ সৃষ্টি করা যায়।

^{1.} ত্ৰনীয়: 'Uncontrolled by experience and judgement, a child's imagination runs riot in tancy'. —Dexter & Garlick—Paychology in the School room.

development of imagination): ইতিহাস, ভূগোল, সাহিত্য ও কলাশিককদের
শ্বনে রাথতে হবে যে উল্লিখিত বিষয়সমূহ শিকাগীদের কল্পনাবিকাশে যথেষ্ট

সভা-শিব-স্থনারের আম্বর্ণ প্রতিষ্ঠা সহায়তা করে। তাই এ সমস্ত বিষয়গুলোর সাহায়ে ধীরে ধীরে কাছের জিনিস থেকে দৃৎের জিনিসে (from known to unknown, যেতে হবে। অনাবশুক বক্তৃতা দিয়ে তাদের মন

ভরানোর চেয়ে, ক্রিয়াশীল কাজের মধ্যে তাদের ছেড়ে দিতে হবে। সতা লিব ও স্থলবের আদর্শকে তাদের সামনে তুলে ধরার কাজটুরুই শিক্ষকের। শিক্ষালীদের কাজ হল এই আদর্শকে সামনে রেথে তাদের কল্পনাকে বাস্তবায়িত করা। এক কথার বলা যায়, শিক্ষার্থীরা নিজ্জিয় শ্রোতা না থেকে সক্রিয় ক্র্মী হয়ে ওঠার যোগ্যত শ্রেকরের প্রেরণা যেন পায়।

প্রশাবলী

- 1. What is the nature of Imagination ? What part does it play in education
- 2. Distinguish between (1) Passive and Active Imagination. (2) Creative and Receptive Imagination, (3) Intellectual, Aesthetic and Practical Imagination. (4) Imagination with Belief and Imagination without Belief.
 - 3. What is the relation of Imagination to-Memory?
 - 4. What is an Image? Distinguish it from a Percept.
 - 5. What is an Erdetic Image? State its main features.
 - 6. What is a dream ! What are its causes?
 - 7. Give a critical review of Freud's theory of Dreams.
 - 8. What is Day-Dreaming? What are its possible causes?
 - 9. Write notes on :
- (a) Autistic thinkins. (b) Sensual Image. (c) After-image. (d) Recurrent Image. (e) Memory Image (f) Primary Memory Image. (g) Latent content and Manifest content of Dreams.
 - 10. Explain how Sensation differs from Image.
- 11. Discuss the steps that can be taken by a teacher for the development of pupils' imagination.
 - 12. Consider the place of artistic activities in the development of imagination.
 - 13. Distinguish between the image of a child and that of an adult.
- 14. What do you understand by training the imagination? How can it be done in the school?
- 15. What are the dangers of imagination? What is the place of fairy tales in education?
- 16. Show the several ways in which imagination can be developed in the teaching of school subjects.
 - 17. What should be done for developing creative imagination in children?
- 18. What are the different types of inagination, a child displays? Illustate your answers. How can a teacher help the proper unfoldment of a child's imagination?

 (B. T. 1968)

একাদশ অধায় চিন্তন

(Thinking)

১। চিন্তার রূপ (Nature of Thinking):

'চিন্তা' শক্টি বাপক এবং সংকীর্ণ উভয় অর্থে ব্যবহৃত হয়। বাপক অর্থে 'চিন্তা' শক্টি প্রভাক্ষণ, ফুভি, কল্পনা, সামান্য ধাবণা বা প্রভায় অবধাবন এবং যুক্তিশক্তি—সংগুলোকেই বোকায়। সংকীর্ণ অর্থে 'চিন্তা' শক্টি কেবলমার 'চিন্তা' শক্টি ব্যাপক সামান্য ধাবণা, অবধাবন এবং যুক্তিপক্তি এই ভিন্তিকেই ব্যাপক সামান্য ধাবণা, অবধাবন এবং যুক্তিপক্তি এই ভিন্তিকেই ব্যাপক বিষয়বস্তুকে স্কুল্টভাবে অবধাবন করার জন্তা বা কোন সমন্ত্রণ সমাধানের জন্তা আমানের জন্তার পরিষ্থিকে বিহুত করা; বিশেষ বা সীমিত অভিজ্ঞতার ক্ষুদ্র গঙী অভিক্রম করে ভারে মধ্যে যে সাধারণভা বা সামিকতা (universality) আছে ভাকে প্রভাক্ষ কর ; দেশ ও কালের সীমা অভিক্রম করে, দ্ববভী অনীত, অপ্রভাক্ষণোচর বর্তমান এবং স্থান ভবিষ্যতের জ্ঞান লাভ করা এবং বিভিন্ন বস্তুর পাবক্ষারিক সম্বন্ধের মধ্যামে এই জগতের এক স্কুল্যত ও স্বুণ্য হন্ত ও সুধ্য হন্ত জ্বান লাভ করা ।

চিন্তার তিনটি দিক আছে। অর্জ- মূলক (acquisitive), সংরক্ষণমূলক preservative) এবং সংগঠনমূলক (constructive)। সংবেদন ও প্রতাক্ষের সাহায়ে চিন্তার উপাদান সংগৃহীত বা অর্জিত হয়, খুলিতে ও কল্পনাতে এই সংগৃহীত উপাদান সংরক্ষিত হয় এবং সামান্ত ধারণা, অবধারণ, য়্কি প্রভৃতি মানসিক ক্রিয়া চিন্তার সংগঠনমূলক দিকটি প্রকাশ করে।

চিন্তনের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলোর আলোচনা আমাদের চিন্তার যথার্থ স্বরূপকে
বুংঝা নিতে এবং প্রভাক্ষণ ও কল্পনা থেকে চিন্তার পার্থকা
ভিতার বৈশিষ্টা
নির্ধারণ করতে সহায়তা করবে।

কে। চিন্তা হল সাধারণ (General): চিন্তা বিষয়বস্তর সাধারণ বৈশিষ্ট গুলোকে অবলারণ করতে চার। চিন্তা 'বিশেষ' অপেক্ষা 'জাতি' বা 'শ্রেণী-(Class)' নিয়ে অধিক আপোচন কলে প্রভাক্ষণ এবং স্থুতির কাজ হল বিশেষকে নিয়ে। আমরা বিশেষ বন্ধকে (Particular object) ইন্দ্রিরের সহায়তায় প্রভাক্ষ করি বা স্থুতির সাহায়ে কোন বিশেষ বন্ধর কথা মনে পুনক্ষলাবিত করে তুলি। কিন্তু 'চিন্তা', বিশেষের মধ্যে যে সার্বিকতা বোধ নিহিত আছে তাকেই

অবধাবণ করে। যেমন, কোন বিশেষ মান্তধকে আমি ইন্দ্রিরের সাহায়ে প্রতাক করি কিংবা কোন বিশেষ মান্তধের প্রতিরূপ মনের সামনে তুলে ধরি। কিন্তু আমরা মান্ত্র্য এই সামান্ত ধারণা সম্পর্কে 'চিন্তা' করি এবং অন্তধাবন করি যে, মান্ত্র্য 'বৃদ্ধিবৃত্তি' ও 'জীববৃত্তি'—এই তুই গুণের সংমিশ্রণ।

- খে) চিন্তা ভাবের মাধ্যমে সম্পন্ন হয় (Thought is ideational): প্রভাক্ষণের জন্ম বন্ধর উপর নির্ভর করতে হয়। কিন্তু চিন্তা ভাবের মাধ্যমেই সম্পন্ন হয়। বাহ্বন্তর সঙ্গে ইন্দ্রিয়ের সংযোগ ঘটলে প্রভাক্ষণ সন্তব হয়। কিন্তু চিন্তা করার সময় বাহ্বন্তর বর্তমান পরিস্থিতির কোন প্রয়োজন নেই, পূর্বলন ধারণা বা ভাব এবং প্রভিন্নপের সাহাযোই চিন্তন প্রক্রিয়া সন্তব এই ভাব হল কোন কিছুর প্রভীক (Symbol)।
- (গ) চিন্তানের বিষয়বন্ধ হল বিমূর্ত (Thought is abstract): মৃত বন্ধ দম্পর্কেই প্রভাক্ষণ এবং মৃতি সন্তব। 'সাহসিকভা' এই গুণটিকে প্রভাক্ষণ করা বা এব কোন মৃতি প্রতিরূপ মনের মধ্যে তুলে ধরা দম্ভব নয়। কোন সাহদী ব্যক্তির দাহসিকভাকে ব্যক্তি থেকে বিচ্ছিল্ল করে প্রভাক্ষ করা যায় না। কিন্তু চিন্তার ক্ষেত্রে 'সাহসিকভা' এই গুণ সম্পর্কে চিন্তা করা সন্তব।
- (খ) 'চিন্তা' বিশ্লেষণাত্মক এবং সংশ্লেষণাত্মক (Thought is analytical and synthetical): চিন্তার তৃটি দিক আছে—বিশ্লেষণ এবং সংশ্লেষণ চিন্তার ক্ষেত্রে আমরা কোন একটি বস্তুর গুলকে সেই বস্তু থেকে বিচ্ছিন্ন করে প্রত্যক্ষ করি। যেমন, আমরা টেবিলের দৈর্ঘাকে টেবিল থেকে আলাদা করে চিন্তা করতে পারি। চিন্তার সংশ্লেষণমূলক দিক হল কোন বস্তুর বিভিন্ন অংশগুলোর মধ্যে পারক্ষরিক সক্ষর্ক প্রতিষ্ঠা করা বা বিভিন্ন বস্তুকে তাদের সাদৃশ্য এবং বৈপরীত্যের ভিত্নিতে পারক্ষরিক তুলনার মাধ্যমে অবধারণ করা।
- (ঙ) চিন্তা হল সক্রিয় অবধারণ প্রক্রিয়া (Thought is the most active form of knowing) ঃ প্রভাক্ষণ এবং কল্পনার ক্ষেত্রে মন দক্রিয়; কারণ প্রভাক্ষণ এবং কল্পনার বেলায়ও আমাদের মনোযোগী হতে হয়। কিন্তু চিন্তার বেলায় আমাদের বিশেষভাবে মনংদংযোগ করতে হয়। সভতা, গায়পবায়ণতা প্রভৃতি বিমূর্ত ধারণা সম্পর্কে চিন্তা করতে গেলে চিন্তার এই সক্রিয়ভার দিকটি খ্ব
- (চ) চিন্দা ভাষার মাধ্যমে সম্পন্ন হয় (Thinking requires the medium of language): প্রভাকণ, মৃতি এবং কল্লনা ভাষা-নির্ভব নয়, কি**র্ড**

সংকীৰ অৰ্থে চিন্তা বলতে আমরা বৃধি সামাল ধারণা, অবধারণ এবং বৃক্তি পদ্ধতি।
ত'বা ছাড়া এই সব প্রক্রিয়া কংনও সম্ভব হয় না। মনে মনে যথন আমরা কোন
যুক্তি প্রতিষ্ঠা কংতে চাই তখন আমরা অফুচ্চারিত শব্দের সহায়তা গ্রহণ করি।

ছে। চিন্তা হল উদ্দেশ্যমূলক (Thought is purposive): চিন্তা উদ্দেশ্যপক। চিন্তার উদ্দেশ্য হল জান লাভ করা— কোন সমলার সমাধান করে ব্যবহারিক উদ্দেশ্য সাধন করা।

২। িস্তন কাহের্বাহন (Tools of Thinking) :

যে যে বিষয়কে জাপ্রায় করে চিন্তন কার্য সাধিত হয় দেওলো হল চিন্তন কার্যের বাহন। এই বাহন নানা প্রকারের হতে পারে; যগা— ক) প্রভাক্ষপ্রপ (Percept) খে) প্রভায় (Concept), (গা) ভারদারণ (Judgment) এবং (য) প্রভীক ও সক্ষেত্র (Symbols and Signs)।

- কে) প্রান্ত্যক্ষরপ (Percept): যা প্রভাক্ষণের বিষয়বস্ত্র ভাকেই আমরা প্রভাক্ষরপ বদি। বাহ্ম জগতের বিভিন্ন বস্তু আমাদের প্রভাক্ষণের বিষয়বস্ত্র সেচ্ছেড়ু এগুলো প্রভাক্ষরপ। এই প্রভাক্ষরপঞ্লোকে কেন্দ্র করে আমাদের মনে নানা গরনের চিস্তা উদ্ভূত হয়। বাহ্ম জগতের বিভিন্ন বস্ত্র হল বিশেষ এবং মূর্ত্ত।
- (খ) প্রভায় (Concept): চিন্তন ক্রিয়া কেবলমাত্র বিশেষ বস্তুকে কেন্দ্র করেই সংঘটিত হয় না, প্রভায় বা সামাল্য ধারণাকে কেন্দ্র করেও চিন্তনকার্য সাধিত হয়। যেমন, 'সাধুতা,' 'মাক্রম', 'ফুল.' 'কর্ম,' ইভাাদি। এই প্রভায় বাব্দি বা বস্তু সম্পর্কে হতে পারে বা পদের ওণ, ক্রিয়া এবং সম্পর্ক সম্বন্ধেও হতে পারে। যে পদের হারা আমরা একটা জাতি এবং ভার অস্কুভু ক্র সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ গুল বা গুণাবলীকে বুঝি তাকেই প্রভায় বলে। যেমন, 'মাকুম'; মালুম বলতে পৃথিবীর সমস্ত মাকুর এবং মাকুম্ব পদের অন্কুভু ক্র 'জীববৃত্তি' ও বৃদ্ধিবৃত্তি' এই তৃই গুরুত্বপূর্ণ গুণকে বৃত্তি।
- (গ) অবধারণ (Judgment): প্রভায়ের সঙ্গে প্রভায়ের স্থম হল অবধারণ। 'মাকুষ হয় মরণশীল' এটি একটি অবধারণ। অবধারণ চিন্তার বাহন। 'সকল মাকুষ হয় মরণশীল,' 'রাম হয় একজন মাকুষ,' স্বতরাং 'রাম হয় মরণশীল'-এই চিন্তান পূর্বোক্ত তিনটি অবধারণ হারা গঠিত।
- (ঘ) প্রতীক এবং সঙ্কেড চিক্ত (Symbols and signs): আমাদের চিন্তন কার্য কডকগুলো প্রতীককে আশ্রয় করে সম্পন্ন হয়। আসল বস্তুটি বধন

^{1.} जुलनीर : 'Thinking is sub-vocal talk.'

উপন্ধিত নেই, তথন অন্ত কোন বছকে তার জায়গায় উপন্থাপিত করে আমাদের চিন্তন কাথে অগ্রন্থ হতে থাকে। একেই আমবা প্রতীক নামে অভিহিত করি। প্রভাক বছর দাহায়ে অপ্রভাক বস্তুকে অভবনক করাই প্রতীকের কাজ। মনে বিদ্ উভওয়র্থ এবং মাবকুই স্ Woodworth and Marquis - এর ভাষায় ('···symbols, which are present objects used to stand for absent objects')। যেমন, কোন দুখননার বর্ণনা করতে গিয়ে আমরা বলি, 'মনে কর, আমার এই বইটা একটা মোটর গাড়ী আবে ওপাধের এ বইটা আব একটা মোটরগাড়ী '' এখানে মোটর গাড়ীর ছায়গায় বহকে আমি মেটর গাড়'র প্রতীক রূপে ব্যবহার কর'ছ। বস্তুকে অমধাবন করার জন্ত আমরা প্রতীকের ব্যবহার কার। ভাষার ক্ষেত্রে যে শব্দগুলো আমবা বাবহার করি দেওলি কোন বস্তু বা ভাবের প্রতীকরূপে ব্যবহৃত হয়। অবস্থা শেষা গংকত ভিছ্নবণেও বাবহৃত হতে পারে; যথন 'রাম' এই নামে বামকে ডাকি তথন রাম দাড়া দেয়। অনেক সম্ম রেখাচিত্র Diagram। প্রতীকের কাছ করে।

দৈন দিন জীবনে বাবহারিক প্রোজন সাধনের জন্ম বিভিন্ন প্রতীকের বাবহার করা হয়। ঘেমন, 'পদক', বিজ্ঞার সম্মানের প্রভাক, আবার বিভালয়ে চাত্রকে যখন 'গাধার টুপি' পরানে। ২য় তথন সেই গাধার টুপি, মূর্যভার প্রভীক নাল, হলদে, সবুজ প্রভৃতি বিভিন্ন ধরনের আলোকে প্রভীকরণে বাবহার করে বড় বড় শহরে ধানবাহন নিয়ন্ত্রণ করা হয়।

প্রতীক এক হিসেবে সংকেত-চিহ্ন, কিন্তু প্রতীক ছাড়াও আমাদের অভিজ্ঞান সদে যুক্ত কতকগুলো সংক্ষত চিহ্ন (Signs) আমাদের চিহ্নার বাহনরণে কাজ করে। যেমন, দূরে পাহাড়ে ধোঁয়া উঠতে দেখে অসুমান করি যে পাহাড়ে আগুন আছে। এখানে ধোঁয়া হল সাকোঁতক-চিহ্ন (Sign) যা আগুনের অভিত্যের ইঙ্গিত দেয়। প্রত্যক্ষ অভিত্যের ইঙ্গিত দেয়। প্রত্যক্ষ অভিত্যের ইঙ্গিত দেয়। প্রত্যক্ষ ব্যাহত পারি যে সেথানে কোন মানুষ আছে। তান কাল আমরা বাইরে থেকে ব্রুতে পারি যে সেথানে কোন মানুষ

শংশত-চিছ্ন বস্তার অন্তিত্ব বা অনন্তিত্বের সম্ভাবনা নির্দেশ করে, প্রত্যাক বস্তাকে অনুধাবন করতে সহায়তা করে। সব প্রত্যাকই সংলং -চিছ্ন। কিন্তু সন সংশ্বত চিছ্ন প্রত্যাক ন্য়। জকুটি, গ্রজন, বন্ধ্যুষ্টি প্রত্যাত কোনের স্বত্যাক নাম কিন্তু বন্ধুকে দেওলা আমার আছটিটি আমার ভালবাসার প্রত্যাক নির্দেশ করে, প্রত্যাক সেই বন্ধকে বৃক্তে বা ধারণা করতে সহায়তা করে 'শক্ষকে' (Word) সংশ্বত এবং প্রত্যাক উভয়ভাবেই ব্যবহার করা যেতে প্রত, তবে তা বলে

সঙ্কেত-চিহ্ন ও প্রতীকের মধে। যে কোন পার্থকা নেই, তা নর। 'রাম' এই নামটি রাম নামধারী ব্যক্তির প্রতীক, আর এই নাম ধরে যথন রামকে ডাকি, তথন এটি একটি সঙ্কেত-চিহ্নের কাজ করে।

স্কেত-চিহ্ন হল কোন কাজ করার ইঞ্জিত বা কোন কাজ করার নির্দেশের ইঞ্জিত। প্রতীক হল চিন্তুনজিয়ার বাহন।

ত। চিন্তা এবং ভাকা (Thought and Language) % व्याभारत्व डिक्षा भाषाद गए: ज्याह अवान ह एह. तम कारत जाम हे इन हिस्ताद বহিন। কিন্তু প্রস্তাহা কি ? ভাষা হল কাদক প্রাণা প্রতীকের স্থানিক্ত ৰূপ (Language is a system of symbols)। এই প্রতীক ভাষা প্রচীকের দুপ্রকারের হতে পারে: (১) ভারভঙ্গী, (১) লি'থন্ড এবং সুবিকুত্ত মূপ কথা ভাষা। আদিমকারে মানুষ ভাষভগীর দাহাযোই নিজের মনোভাবকে প্রকাশ করত। বর্ত্যান হগেও অস্তা জাতির মধ্যে ভাগভন্নীর সাহাযো নিজের মনের ভাব প্রকাশ করার পছতি প্রচলিত আছে। অনেক সময় বিদেশীর কাছে আমরা ক্ষত স্পীর ভাষা ছু প্রকার--ভাবভন্নী এবং দিখিত সাহাযো নিছেদের মনোভাবকে প্রকাশ করি। শিশু, মুকবধির ৰা কথাভাবা প্রভৃতি ভাবভন্নার দাহায়ো নিজেদের মনোভাবকে প্রকাশ কৰে। কিন্তু অৰ্থপূৰ্ণ শক্ষেত্ৰ সাহত্যো বা দেই শক্ষেব প্ৰতীক ছিসেবে বাবস্তুত লিপি দিয়ে মনের ভাব প্রকাশের প্রভিই বর্তমানে প্রচলিত। ভাষা দিহিত এবং ক্লা (written and spoken) উভয় প্রকারই হতে পারে। ভাষাতে যে অর্থপূর্ব শস্বগুলো বাবহার করা হয় সেগুলো কতকগুলো ভাবের প্রতীক ৷ কাঙ্গেই ভাষার সঙ্গে চিস্তার দৃষ্পক আলোচনা করার সময় সামরা ভাষাকে বাপিক অর্থে বংবছার না করে, তাকে দল্লীর্ণ অর্থে বাবহার করে থাকি অর্থাৎ কথা ও লেখা ভাষাকেই वृवि।

ভাষার প্রধান কাজ হল চিন্তাকে প্রকাশ করা ও চিন্তার আদান প্রদান গছর করে ভোলা। ভাষার মাধ্যমেই আমবা আমাদের মনোভাবকে অপরের কাছে প্রকাশ করতে পারি। আমবা মনে মনে যাই চিন্তা করি না কেন, আমাদের চিন্তাকে অপরের বোধগম্য করে ভোলার এল ভোকে ভাষায় প্রকাশ করা দরকার.

^{1.} The sign is something to act upon, or a means to comman raction, the symbol is an instrument of thought. —Langer: Philosophy in a New Key, Page 63.

আবার ভাষা আছে বলেই মানুষ পরস্পরের সঙ্গে চিন্দার আদান প্রদান করতে পারে।
ভাষার প্রদান কাজ স্বতরাং ভাষার বাজিগত এবং সামাজিক উভয় প্রকাব মৃল্যা
ভিষার আদান প্রদান
ভয়। ভাষার সহায়তায় জালি বিষয়কে বিশ্লেষণ করা সম্ভব
ভয়। ভাষার সাহায়ে সামালু ধারণা বা প্রভার গঠন করা যায়।
ভাষার সহায়তায় চিন্তার প্রতিকে সংক্ষিপ্ত করা যায়।

ভাষা চিন্তাকে বচ্ছ ও ক্রম্পষ্ট করে। শিক্ষককে মখন পাঠা বিষয় ছাত্রদের কাছে বাথা; করতে হয় তথন তাঁকে বিষয়টি স্ক্রমান্ত চিন্তা করে নিতে হয়।
ভাষা চিন্তাকে বচ্ছ ও প্রথমে চিন্তা তারপর ভাষার মাধামে চিন্তার প্রকাশ। চিন্তা
ফ্রম্মান্ত বির ভোলে
না থাকলে ভাষা কাকে প্রকাশ করবে ? এছাড়াও ভাষা চিন্তন
ক্রিয়াকে নানাভাবে সহায়তা করে। যুক্তিভর্ক, বিষয়ের বিচাব ও আলোচনা,
চিন্তিক বিষয়ের বর্ণনা প্রভৃতি ভাষার সহায়তার অল্প সময়ে স্কুভাবে সম্পন্ন করা
যায়।

শিক্ষার ক্ষেত্রে ভাষার প্রয়োজনীয়ত। ধুবই গুরুত্বপূর্ণ। লিখিত ভাষার মাধামে গ্রন্থের মধ্যে মাফুবের চিন্তাধারাকে সংবক্ষিত করা হয় এবং এই গ্রন্থ লোই অতীক, শিক্ষার ক্ষেত্রেভাষার বর্তমান ও ভবিষাতের মধ্যে যোগস্ত্রে স্থাপন করে। এই দব প্রায়ভানীয়তা গ্রন্থ পাঠ করে আমরা অনেক মনীষীর চিন্তাধারার সংস্পর্শে আদি; আবার অমুরূপ ভাবে গ্রন্থের মাধামে আমাদের চিন্তা অপরের কাছে পৌছে দিতে পারি।

ভাষা স্বশংবদ্ধ চিস্তন প্রক্রিয়াকে সহায়তা করে। স্থান্থ জভাবে চিস্তা করতে ভাষা স্বশংবদ্ধ চিস্তা বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার একান্ত প্রয়োজন এবং প্রক্রিয়ার সহায়তা করে ভাষার মাধ্যমে এই বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ প্রক্রিয়া সূষ্ট্ভাবে সম্পন্ন হয়।

প্রশ্ন করা যেতে পারে যে, ভাষা ছাড়া চিন্তন সম্ভব কিনা? প্রত্যক্ষ প্রভায় সম্প্রকীয় ভিন্তন এবং কিছুমাত্রায় 'শ্বৃতি ও কল্পনা ছাড়া সম্ভব হলেও সামান্ত ধারণা ভাষা ছাড়া সম্ভব নয়। বা প্রতায় সম্প্রকীয় চিস্তন (Conceptual thought) ভাষা ছাড়া সম্ভব নয়।

একারণে অনেকে মনে করেন যে, চিস্তা এবং ভাষা বৃদ্ধি একই বিষয়। মনোবিদ্ ভয়াটদন্-এর মতে চিস্তন হল মনে মনে কথা বলা (thought is the same as inner speech), চিস্তন হল অম্পষ্ট এবং অফুচ্চারিত শ্যার বাবহার। এই দিদ্ধান্তের প্যর্থনে তাঁরা বলেন, যে কোন বাক্তিই শ্বীকার করবে যে, যথন দে কোন কঠিন সম্ভা সম্পাক চিষ্টা করতে থাকে তথন দে মনে মনে কথা বনতে থাকে। যদি কারও কারও মতে কে একাকী থাকে তাহলে অঙ্গ ভালী করে। জোরে জোরে কথা চিন্তন হল মনে মনে বলাও তার পক্ষে এমন কিছু অস্বাভাবিক নয়। এই সংধারন কণা বলা আভজ্ঞও: থেকেই সিদ্ধান্ত করা হয়েছে যে, চিন্তা এবং ভালা সম্বাপিক এবং চিন্তন-প্রাক্রয়া মনে মনে কথা বলা ছাড়া আর কিছুই নয়।

কিন্তু পূর্বাক্ত আভমত যুাজনঙ্গত নয়। কোন কোন ক্ষেত্রে চিস্তা করার শময় আমরা মনে মনে কথা বলি, কিছু তাই বলে এই শিদ্ধান্ত করা যেতে পারে না एय, 'िछा' '६ 'भरत भरत कथा वना' मधवालक। व्यानक मध्य प्राथा यात्र भरत किछा' প্রকাশ করার উপযুক্ত ভাষা আমরা পুর্বে পাই না। চিন্তন-ক্রিয়া যথন ক্রন্ত চলতে থাকে তথনও তার দৈয় আমরা উপলব্ধি করি। অনেক সময়ে চিন্তা এবং ভাষা কোন বিষয় সম্পর্কে চিন্তা করবেও তার নাম অধাৎ তার স্মব্যাপক-এই অভিমতের স্থালোচনা ভাষারপ আমরা শারণ করতে পাবি না। সময় সময় আমরা कान विषय ना वृद्धा जा चातृ त कद घएड शावि। चावात कान अकि বিষয় ভাষায় প্রকাশ করার সময় আমরা অন্ত বিষয় সম্পর্কে চিস্তা করতে পারি। অনেক সময় কোন একটি বিশেষ শব্দের অর্থ প্রকাশ করতে গিয়ে আমরা উপযুক্ত শৰটি খুঁছে পাই না। এর থেকে বোঝা যায় চিন্তা ভাষার পূর্বগামী—কোন মতেই তার সঙ্গে অভিন নয়। স্থতরাং চিন্তা = ভাষা, একথা বলা চলে না। তাহলে ভাষা=। চন্তন-এই সমীকরণ খাঁকার করে নিতে হয়। কিন্তু এ সভ্য নয়। একেবারে চিন্তা না করে বিদেশা ভাষায় লিখিত কোন কবিতা আবৃত্তি করা সম্ভব নয়। মনোবিদ উড ওয়ার্থের মতে, চিস্তা = মনে মনে মনে কথা বলা, এ দিদ্ধান্ত আন্ত। ক্রায় অমুমানের ক্ষেত্রে দেখা যায়, ভাষা অনেক সময় স্থাপন্ত চিন্তার ক্ষেত্রে অন্তর্যয় স্ষ্টি করে। উপযুক্ত শব্দের অভাবের জন্তই আমাদের রেথাচিত্রের (diagram) পাহাঘ্য নিতে ২য়। ভৌগোলিককে মানাচত্তের এবং ইঞ্জান্যারকে ব্ল-প্রিকের (ফটোগ্রাফের সাহায্যে মুক্তিত নকশা) দাহায্যে নিতে হয়। এগুলো নিঃদল্পেছে প্রতাক, কিন্তু এই প্রতীক গুলোকে বস্তুগত ঘটনার দিকে লক্ষ্য রেখেই ব্যবহার করা হয়, ভাষার নিয়মকান্তনের দিকে লক্ষ্য রেখে নয়। ভাষা হল কভকগুলি সংকেত-চিছের সমন্বয় এবং চিম্ভা এই সব সঙ্কেতের অর্থ নিধারণ করে।

৪। পিশুদের ভাষার বিকাশ (Development of Language in children) ঃ

ভাষার বিকাশের সঙ্গে যেহেতু মানাসক বিকাশের ঘনিষ্ঠ দম্পকে রয়েছে,

পেকেড়ু পি লামাতা বেং শিক্ষক নিজিকাকে শিশুর ভাষার বিজ্ঞান্তর বিশেষ শক্ষা রাখতে হয়। সাধারনাতঃ ধারণা করা হয় যে, শিশুর ভাষার বিকাশ শাভাবিকভাবেই ঘ.ট থাকে বন এই বাাপারে ভার কোন বাভাবিকভাবেই শহিংঘার বা নির্দেশের প্রয়োজন নেই। শিশুর ভাষা জান ঘটে খাকে ধীরে ধীরে উন্নত হয়। ভাষা শিশুর বাাপারে শিশুর আবৃক্ষরাপ্রবৃত্তির একটা গ্রুজ্পুর্ণ ভূমিকা হারছে। শিশু প্রথমে যে শন্ধগুনো প্রাছই শোনে, দেওলো উদ্ভাবন করে। স্কর্কান্ত শিশু কত্মপুর্ণীন অক্ষর বা শন্ধ উচ্চারণ করে এই স্ব আক্ষর বা শন্ধের সঙ্গের মনের ভার প্রকাশ করেও চায়। যদিও এই স্ব আক্ষর বা শন্ধের সক্ষে ভার প্রকাশিত মনোভাবের বিশেষ কোন সম্পর্ক নেই, ভবু সে সেওলোর বাবহার করে।

ছোট ছোট শিশু অনেক সময় অর্থপূর্ণ শব্দ উচ্চারণ করে। যদিও শব্ধপ্রধার প্রকাশ করে। বিদ্যান্থ শিশু এই জাতীয় জাষার বিকাশে শব্দ ওলোর শিক্ষা করে। কোন শিশু হয়ত পর পর ১, ২, ১; অপুকরণবৃত্তির ওরুত পর পর ১, ২, ১; অপুকরণবৃত্তির ওরুত পর পর বলে যেতে পারে আদালে অর্থ না বুঝে অপ্করণের সাহাযো সে এই সংখ্যা আবৃত্তি শিক্ষা করেছে। অবশ্ব এই প্রসক্ষে বলা যেতে পারে যে, সব শিশুর মধ্যা আবৃত্তি শিক্ষা করেছে। অবশ্ব এই প্রসক্ষে বলা যেতে পারে যে, সব শিশুর মধ্যা ভাষার বিকাশ এক সময়ে ঘটে না, ভাষার বিকাশের ব্যাপারে ব্যক্তিগত বৈষমা বিশেষভাবে পরিলক্ষিত হয়। কোন কোন শিশুর মধ্যে বছরখানেকের মধ্যেই ভাষার সম্ভোষ-জনক উন্নাত পরিলক্ষিত হয়। আবার ছ-তিনবছর কেটে যাবার পরেও কোন কোন শিশুর মধ্যে তেমন উল্লেশ্যাগ্য উন্নতি কেখা যায় না।

ভাষার বিকাশ একই গভিতে এগিয়ে চলে না। কিছুদিন ধরে ভাষার বিকাশে সভোষজনক উন্নতি দেখা গেল। ভারপর এই গভি যথন একটু ধীরে হয়ে আদে ভথন মনে হয় যে ভাষার বিকাশ হয়ত রুদ্ধ হল, কিছু তা নয়। মেয়েরা ছেলেদের তুলনায় অণুকরণে বেলী পটু, কাজেই ছেলেদের তুলনার ভারা জত ভাষা শিকাকরতে সমর্থ হয়। আবার প্রাপ্তশম্মদের তুলনায় এই অণুকরণবৃদ্ধি শিশুদের মধ্যে অধিক। শিশুরা সমবয়সীদের বিশেষ করে অনুকরণ করে থাকে। কোন শিশু ভার সমবয়সী কোন দক্ষী পেলে, খুব ভাডাভাড়ি ভাষা শিশাক বিকে পারে। কিছুদের মধ্যে অভাব ঘটলে ভার ভাষার বিকাশ বিদ্ধাক্ষ ক্ষতা ভেমন সন্থোধন্দক বিকাশিও ব্যাহত

হয় কাছেই শিক্ষ ও পিছোনাড়ার শিশুকে ভাষা শিক্ষার বাপেশ্ব বিশেষভাবে বিশ্বনাতার শিশুকে ভাষা শিক্ষার বাপেশ্ব বিশেষভাবে বিশ্বনাড়ার করে লাভা দিলে অনেক শব্দ শিক্ষা করে। কিছা করে লাভা করে করে নার করে রাখনে চায় না। যে শাস্ত্রলার সালিছা করে প্রাত্ত সে আকর্ষার বেশ্ব করে সেওলাই সে শিক্ষা করে, আকর্ষার করে সাজের ভাষা-বিকাশ করে ভাষা শিশুর ভাষা-বিকাশ সম্পাক্ষ স্বেষণা করেছে গিয়ে কতকভাল ভাষা বিকাশে আবিকারে করেন; যে ভার ওলোর মধ্যে দিয়ে শিশুর ভাষা বিকাশে আবিকারে করেন; যে ভার ওলোর মধ্যে দিয়ে শিশুর ভাষা বিকাশে আবিকার ভাষা বিকাশে সাক্ষার করেন।

প্রথম স্তরে শিশু কতক ওলো মক্ষর উচ্চারণ করতে শোখে, যেওলো মর্থবোধক নয়। প্রথম দে স্বংবর্গ ওলো উচ্চারণ করতে পারে, ভারপর ম এবং ন এবং আরও প্রথম প্রার কতকওলো অক্ষর ওচ্চারণ করতে পারে। ভারপরে ধীরে ধীরে আক্ষর ওচ্চারণ করতে আলু বাজনবর্গওলো উচ্চারণ করতে শোগে। এই স্তরে গানে
ভাষণশিক্ষার ওলু শিশুর কোন চেটার প্রয়োজন হয় না।
আনেকটা যান্ত্রিকভারেই শিশু এই অর্থহীন শব্দ প্রলো উক্চারণ করতে পারে। চার মান বয়সে শিশু এই জাতীয় অর্থহীন শব্দ উচ্চারণ করতে পারে। এই স্তরকৈ প্রতির্গত করে (Reflex stage) রূপে অভিহিত্ত করা যেতে পারে।

খিতীয় শুরে শিশু অপরের উচ্চাবিত শব্দ অনুকরণ করে, সেটি উচ্চাবণ করতে

শ্বিতীয় শুরে অপরের

শেথে এবং একট শব্দ বার বার উচ্চাবণ করে চলে, যেমন, মা,
ইচ্চাবিত শব্দ মা, মা, মা। এই স্তারে শিশু যে শব্দ বা কথা শোনে তাই

শ্বিন্দ করে

আবৃত্তি করে। এই স্তারকৈ অনুকরণ পুনরাবৃত্তির স্তার (Imitation Repetition Stage রূপে গণা করা হয়।

ভূতীয় স্তরে প্রায় এক বছর বয়দ থেকে শিশুর শব্দের অর্থবোধ ঘটে। এই সময় শিশু মর্থানুক শব্দ বা হার করতে শিক্ষা করে। এই স্তরে শিশু 'ক্রিয়ার' বাবহার করে পারে না। সে ঘেদর শব্দ বাবহার করে দেগুলো 'বিশেশু' অধ্বোধের স্তর (nouns)। প্রভাকগ্রাহ্য বস্তু শিক্ষা করার স্তর হল এটি। এই সময় শিশু ভার চারপাশের বিভিন্ন স্থাবার নাম শিক্ষা করে। এই সময় শশুর সামনে ঘতে অধিক বস্তু উপস্থিত করা হবে, ভার শব্দভাগ্রাহও তত্ত বেড়ে যাবে। এই স্তর্থকে অর্থবাধের স্তর (Comprehension stage) রূপে অভিাহত করা হয়।

চতু গ স্তরে শিশুর ভাষার ব্যবহারে বিশেষ সচেতনতা দেখা যায়। শিশু বিশেষ শব্দের সাহায্যে কোন বিশেষ বস্তুকে সহজেই চিহ্নিত করতে পারে এবং তার মনের ভাব প্রকাশ করতে পারে। দেড় বংসর বয়স থেকে শিশু বিশেষ শব্দ বাবশার করে হত্ত্ব প্রকাশ ভাষা বাব বাক করতে পারে। যেমন, ভৃষ্ণা পেলে সে বলে সচেতনতার ভাষা ব্বতে পারে। এই স্তর্কে বলা যেতে পারে ভাষা-সচেতনতার স্বব (Language Sense Stage)।

প্রাক্ষ ন্তরে শিশু ছোট ছোট সরল বাক্য ব্যবহার করতে শেষে। এই ন্তরে
শিশুর বরস হয় তুই থেকে চার বংসর। এই ন্তরে শিশু ভার বাকো ক্রিয়া (verb) এবং
বিশেষণ (adjective) বাবহার করতে শেষে। সাধারণতঃ ভার ব্যবহৃত বাকাপ্তলে
শক্ষ ন্তরে ছোট সরল
ভিন চারটি শব্দের দ্বারা গঠিত। যেমন, শিশু বলে, 'আমি তৃং
বাকাব্যহার করতে থাব', 'আমি জল থাব'। এই ন্তরে শিশুর স্থানকালের জ্ঞান
পারে
জন্মায়, শিশু বলতে শেষে, 'বাবা বাজারে গেছে', 'তুমি কালকে
জাদবে ইন্ডাদি। এই ন্তরকে বাক্য-কথন ন্তর (Sentence speaking stage)
রশে অভিহিত্ত করা চলে।

ষষ্ঠ শ্বরে শুকু হয় চার বছর বয়স থেকে। এই সময় ভার মনে বিভিন্ন ধারণা বাস ।

ইট শ্বরে শিশু বিমূর্ত শব্দের বাবচার শিশা স্বল বাকা বাবহার ছাড়াও সে বিমূর্ত শব্দ (abstract terms)

করে এবং বড় বড় বাকা বাবহার করতে শেখে।

শিশুর পঠন ও লিখনের (Reading and writing) স্তর শুরু হয় ছয় বছর বয়স শেষ স্তর, পঠন ও থেকে। তবে সমাজের প্রচলিত প্রথা বা নিয়মের উপর এই বিধনের স্তর সময় নির্ভর করে।

ত। কল্পনা ও চিন্তনের সক্ষ (Relation of Imagination to Thought):

অতীত অভিজ্ঞতা থেকে উপাদান সংগ্রহ করে, নতুন ভাবে তাকে সাঞ্চিয়ে যথন একটা নতুন চিত্র আমাদের সামনে তুলে ধরা হয় তাকে বলা হয় কল্পনা । চিন্তন হল প্রতীকের (symbo) মাধ্যমে ক্রিয়া করা। মান্ (Munn) এর কথায় "চিন্তন হল কল্পনা ও চিন্তনের ভেতর থেকে প্রতীক প্রক্রিয়ার সাহায়ে জগৎটাকে নিয়ে পার্থকা নাড়াচাড়া করা।" প্রতীক বগতে কি ব্যায়? প্রতীক হল সক্তেত বা চিহ্ন: বান্তব জগতে আমি হাত দিয়ে দরজাটা খুল্ছি। আবার চিন্তার মাহায়ে মনে মনে এই কাজটা করি। মনে মনে যথন এ কাজ করি তথন আমি হাত ও দরজার প্রতীকের সাহায় নিয়ে থাকি, অর্থাৎ হাত ও দরজার প্রতিক্রপ

(image) মনের স্থানে ভূগে ধার। চিন্তন যে প্রভীকের বাবহণর করে তা নানা প্রকার হতে পারে, ছেমন—প্রভিচ্প (image), ধারণা idea), ভাষা (language) ইভাগি।

কল্লনা হল এক ধবনের চিন্তন। কল্লনার ক্রের প্রতিক্রণগুলোকে (images) আমর নিজেদের ইচ্চামত বাবহার করে নতুন ছবি গড়ে তুলি। চিন্তনের ক্রের প্রতিক্রণের বাবহার করা হয়। তবে প্রতিক্রণ ছাডাও চিন্তন সম্ভব। বিমৃত (abstract) চিন্তার ক্রের আমরা কোন প্রতিক্রণের বাবহার করি না। চিন্তার আল্ভম উপাদান হল ধারনা। আবার ধারণা হল প্রতিক্রণ ও শার বাব্যা। কল্লনা ও চিন্তন উভয় ক্রেরই প্রতিক্রণের বাবহার করা হয়। তবে চিন্তনের ক্রেরে প্রতিক্রণ ছাডাও আন্তান্ত প্রতিক্রণ হারার ধারণার করা হয়। তবে চিন্তনের ক্রেরে প্রতিক্রণ ছাডাও

িন্তার জন্ম করনার প্রয়েজন হয়। আমরা আনেক সময় নিজেদের কোন

ডলেশ্য সাধন করার জন্ম অভীত অভিজ্ঞতা থেকে উপাদান গ্রহণ করে তাকে নতুন

করে দালিয়ে একটি 'ঘলিন কিছু সৃষ্টি কবি যা আমাদের

ভিন্তন ও কলনার
ভবিন্তাং কোন উদ্দেশ্য দাধনের উপ্যোগী। চিন্তার ক্ষেত্রে

মাধারণতঃ কোন লক্ষা বা উদ্দেশ্য থাকে কল্পনার ক্ষেত্রে তা

থাকতেও পারে, নাও থাকতে পারে। আমি আমার একটি বই হারিয়েছি;
কল্পনায় তাকে একবার এথানে দেখছি, একবার ওথানে দেখছি। কিছু কিভাবে

হারালাম এই নিয়ে যথন চিন্তা করছি তথন বইটিকে ফিরে পাবার জন্ম নানারকম

সূত্র মনে সন্দেশ্যান করছি।

চিন্তার ক্ষেত্রেও অনুষক্ষ (Association) আছে, কল্পনার ক্ষেত্রেও আছে।
কিন্তু চিন্তার, বিশেষ করে যে চিন্তার ভিত্তি যুক্তির উপর, তার
চিন্তনের ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে যে বিভিন্ন ভাব বা ধারণার অনুষক্ষ তা উদ্দেশ্য-নিয়হিত,
কল্পনার মতো অবাধ বা উদ্দাম নয়।

চিন্তা ধারণার মাধ্যমে কাজ করে। ধারণা বিশেষ (Particular) হতে পারে, দামান্ত (General) হতে পারে। একাধিক বিশেষ ধারণা থেকেই বিশ্লেষণ ও চিন্তা ধারণার মাধ্যমে সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আমরা দামান্ত ধারণা গঠন করি। কাজ করে আবার বিশেষ ধারণাগুলো এক একটি প্রতিরূপ মনে জাগিয়ে তোলে অর্থাৎ প্রতিরূপ থেকেই ধারণার হৃষ্টি; আর এই প্রতিরূপ নিয়েই কল্পনার কাজ।

চিস্কার অন্তত্তম বাহন হল ভাষা—দে ভাষা উচ্চারিত এবং অফুচ্চারিত উত্তয়ই হতে পারে। কল্পনার সঙ্গে ভাষার কোনও সম্পর্ক নেই।

শি. প্র. মনো. (B. T)—>> (ii)

৬। প্রতিরূপহান চিন্তন কি সম্ভব? (Is imageless thought possible ?) g

আমরা যথন চিন্তা করি তথন কি প্রতিরূপের দ্যোঘো চিন্তা করি, না প্রতিরূপ আত্মণ ছাড়া ছাড়াও চিন্তন সম্ভব?—এই দম্পর্কে মনোবিদ্দের মধ্যে চিন্তন কি সম্ভব?

ধারণাবাদী বা প্রভায়বাদীদের (Conceptualists) মতে সামান্ত ধারণা বা ধারণাবাদীদের প্রভায়তলোর কোন প্রশিক্ষণ নেই। আমরা যথন 'মান্তয' অভিনত এই সামান্ত ধারণা সম্পর্কে চিন্তা করি তথন আমরা 'মান্তয' এই সামান্ত ধারণার অন্তভুক্ত বিভিন্ন মান্তদের মধ্যে যে তৃটি সাধারণ ও গুরুত্পূর্ণ ওপ অর্থাৎ 'জীববৃত্তি' ও বৃদ্বিত্তি আছে ভার কথা চিন্তা করি। কোন বিশেষ বাক্তির প্রতিক্রপ মনের মান্স পটে তুলে ধরবার প্রযোজন হয় না, অর্থাৎ কোন বাক্তি বিশেষের মৃতির কথা চিন্তা না করেও আমরা 'মান্তব' এই সামান্ত ধারণার কথা চিন্তা করতে পারি।

নামবাদীদের (Nominalists) মতে প্রতিরূপ ছাড়া চিস্তন ক্রিয়া দন্তব নয়।
-মনের ধারণামাত্রই কোন বিশেষ ব্যক্তি বা বস্তব ধারণা। আমরা যথন কোন বিষয় দন্দার্কে চিস্তা করি তথন আর একটা নাম দিয়ে থাকি এবং এই নামের কথা চিস্তা করলেই দেই নাম যে বস্তব নির্দেশ করে তার একটা নামবাদীদের অভিমত প্রতিরূপ আমাদের মনের দামনেভেদে ওঠে। নামবাদীদের মতে আদলে দামান্ত ধারণা বা প্রভারের (Concept) কোন অন্তিত্ব নেই। আমাদের দব ধারণাই বিশেষের (Particular) ধারণা। যথন আমরা 'মান্তথ' এই দামান্ত ধারণার কথা চিস্তা করি, তথন বিশেষ কোন একটি মান্তবের প্রতিরূপ আমাদের মনের মধ্যে জেগে উঠে - সে যে-কোন মান্তবের প্রতিরূপ হতে পারে।

নামবাদীদের উপরিউক্ত অভিমত নিম্নোক্ত কারণে যুক্তিযুক্ত নয়:

প্রথমতঃ, আমাদের চিন্তা অনেক সময় অত্যন্ত ক্রতগতিতে সম্পন্ন হয়। কিন্তু
নামণাদীদের প্রতিরূপ ছাড়া যদি চিন্তা অসম্ভব হয় ভাহলে ক্রতগতিতে চিন্তা
সমালোচনা করা কিন্তাবে সম্ভব ?

ষিতীয়তঃ, বিজ্ঞান যেদব সার্বিক নিয়ম নিয়ে আলে চনা করে, বা দার্শনিকদের আত্মা, মন, ঈশ্বর সম্পর্কীয় ভব্মৃলক চিন্তা বা বিভিন্ন বিজ্ঞানে যেদব মূল নীতিকে স্বীকার্য সভা হিসেবে গ্রহণ করা হয়—এই জাতীয় বিমূর্ত চিন্তার ক্ষেত্রে আমরা কোন প্রতিজ্ঞানে বাবহার করি না।

তৃতীয়তঃ, সামাজ ধারণা চিন্তা করার সময়ও যদি বিশেষ কোন প্রতিরূপের মাধামে চিন্তা করতে হয় ভাহলে সামাজ ও বিশেষের মধ্যে পার্থকা করা কঠিন হয়ে পড়ে।

চিন্তা করার জন্ম প্রতীকের প্রয়োজন হয়। প্রতিরূপ হল একজাতীয় প্রতিরূপ হাড়াও আনরা অন্ত প্রতীকের করা সম্ভব পারি। কুল্পে (Kulpe), স্টাউট (Stout , বিনে (Binet), উভওয়ার্থ (Woodworth) প্রভৃতি মনোবিদ্যাণ প্রতিরূপীন চিন্তান স্বীকার করেছেন। মনোবিদ্ টিচনার (Titchner) প্রতিরূপহীন চিন্তার অন্তির্বার করেনেনি।

৭। প্রতাহোর অরূপ (Nature of Concept):

আমরা যেমন বিশেষ বস্তু সম্পক্তে চিস্তু' করি, ভেমনি সামাল ধারণা বা প্রভায়ের দ্রুলায়ের চিন্তা করি। এখন প্রশ্ন হল, প্রভায় কাকে বলে? উদাহরণের সাহায়ের বিশ্বটি বুঝে নেওয়া যাক: যেমন, 'মাল্লষ্ব' এবং 'একটি মাল্লষ্ব'। একটি মাল্লষ্ব বলনে আমরা বিশেষ কোন মাল্লয়ের কথা চিন্তা করি—রাম, শুন্ম, যত্ত, মধু বা হরি যে কোন মাল্লয়ের চিন্তা। কিন্তু 'মাল্লষ্ব' শক্টির ঘারা মানব-প্রভায় কাকে বলে জাভির অন্তর্ভু ক্র প্রভিটি মাল্লয়কেই বুঝি। ব্যক্তিগত ভাবে একজন মাল্লয় থেকে যতই পৃথক হোক না কেন 'মাল্লয়' বলতে আমরা পৃথিবীর প্রভিটি মাল্লয়কেই বুঝি। আবার মাল্লয় বলতে আমরা মাল্লয়ের যে তুটি দাগারণ গুণ আছে; যেমন, 'জীববৃত্তি' ও 'বুদ্ধিরৃত্তি' তাদেরও বুঝি। কাজেই প্রভায় বলতে আমরা একটা জাভির বা শ্রেণীর অন্তর্ভিটি বন্ধ বা ব্যষ্টিকে বা তাদের যে সাধারণ গুণাবলী আছে তাদের বুঝি। প্রভায়ের নিম্নলিখিত বৈশিষ্টা আছে:

প্রথমতঃ, প্রতায় সংবেদনের বিষয়বন্ত নয়। কেননা, প্রতায়ের সঙ্গে ইন্দ্রিয়
সংযোগের কোনো প্রশ্ন উঠে না। আমরা ব্যক্তিবিশেষকেই
প্রতায়ের বৈশিষ্ট্য ইন্দ্রিয়ের সহায়ভায় প্রত্যক্ষ করতে পারি। কিন্তু 'মাহুষ' এই
প্রভায়ের সঙ্গে ইন্দ্রিয়-সংযোগ সংগঠিত হতে পারে না।

শ্বিতীয়ত:, মনোবিদ্ মান্ (Munn)-এর কথায় 'প্রত্যেয়' হল অতীত অভিজ্ঞতার স্ংক্ষেপণ। বিভিন্ন বশুর বৈশিষ্টা সম্পর্কে আমরা যে জ্ঞান লাভ করি, একটিমাত্র ধারণার সহায়তায় সেগুলো আমাদের কাছে উপস্থাপিত হয়।

ভূতীয়তঃ, প্রভারের সাহায়ে প্রত্যক্ষণলক বিভিন্ন পরশ্বে বিচ্ছিন অভিজ্ঞতাকে প্রশাবের সঙ্গে সংযুক্ত করা চলে। যেমন—বিভিন্ন সময়, বিভিন্ন স্থানে আমি প্রায় একই ধরনের কতক গুলো প্রাণী লক্ষ্য করলাম। একটি বিশেষ প্রতায়ের সাহ যে আমি এই প্রাণীর কোন একটি বৈশিষ্টাকে প্রকাশ করতে পা'র।

চতুর্থতঃ, কোন কোন প্রতায় বিনা চেষ্টায় স্বতংক্তিভাবে গঠিত হয়। স্থাবার, কোন কোন প্রতায় বিচারবৃদ্ধির দাহাযো গঠন করতে হয়।

প্ৰুমতঃ, সৰ প্ৰতায়েৱই যে কোন বাস্তব ভিত্তি আছে ত: নয়। এমন অনেক প্ৰতায় আমৱা ব্যবহার করি, যেগুলোর কোন বস্তুগত ভিত্তি নেই; যেমন — মংশুক্লা, প্ৰী, প্ৰুৱীরাক্স ঘোড়া, রাক্ষ্য, ভূত, প্ৰেভ ইত্যাদি।

ষ্ঠতঃ, কেবলমাত্র বস্তু এবং ব্যক্তিরই যে প্রত্যয় হয়, তা নয়, তাদের গুণ, কিয়া এবং পারস্পরিক সম্বাদ্ধেরও প্রতায় হয়।¹

স্বশেষে, কোন বস্তুর প্রতায়ের সঙ্গে স্বীকৃত সংজ্ঞার স্ব বিষয়ে মিল নাও থাকতে পারে। কারণ আমাদের প্রতায় অনেক সময় বস্তুর সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ ওণের দিকে লক্ষা না রেথে আমাদের জ্ঞান, বিশাস এবং মানসিক প্রবণতার ভিত্তিতে গঠিত হয়। সে কারণে কোন একটি বিশেষ প্রতায়ের আলোচনা প্রনঙ্গে লক্ষ্য করা যায়, এক একজন এক এক রকম ধারণার মাধামে সেই প্রতায়ের অর্থ বাংখ্যা করে থাকে।

৮। প্রতায় কিভাবে গঠিত হয় ? (How Concepts are formed ?):

প্রভায় ফুভাবে গঠিত হতে পারে—(১) বিনা চেপ্তায় বা স্বতঃফুভভাবে প্রভায় সংগঠিত হতে পারে, বা (২) প্রচেপ্তার সাহাযো অর্থাৎ বিচার বিবেচনার সাহাযো প্রভায় গঠিত হতে পারে। লোকিক চিন্তার ক্ষেত্রে প্রভায় সভঃফুর্ভভাবে বা বিনা চেপ্তায় গঠিত হয় এবং বিজ্ঞানদমত চিন্তার ক্ষেত্রে প্রভায় প্রভায় পর্যনের বিভিন্ন স্তর বিভিন্ন স্তর বিভিন্ন স্তর বিভিন্ন স্তর বিভিন্ন স্তর বিভিন্ন স্তর বিভায় বিবেচনার উপর ভিত্তি করেই গঠিত হয়। প্রথম ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াটি মনোবিভাসমত। কারণ এই প্রক্রিয়াটি মারুষের মনে ক্রিডাবে প্রভায় গঠিত হয় ভা নির্দেশ করে। দ্বিভীয় ধরনে প্রক্রিয়াটি হল মুক্তিশাস্ত্রমতা। কেননা, এই প্রক্রিয়াপ্রভায় কিভাবে গঠিত হওয়া উচিত ভা নির্দেশ করে।

- (ক) আমরা দ্বিতীয় প্রক্রিয়াটি সম্পর্কেই আলোচনা করব। প্রত্যয় গঠনের বাপারে নিম্নলিখিত স্তরগুলো উল্লেখযোগ্য:
- (i) পর্যবেক্ষণ (Observation): কমেকটি বিশিষ্ট বস্তু বা ব্যক্তিকে পর্যবেক্ষণ করা।

^{1. &#}x27;There are concepts not only of things and persons but also of their qualities, actions and inter relations.'

-Woodworth and Marquis: Psychology; Page 591.

- (ii) বিশ্লেষণ (Analysis): বিভিন্ন ব'জিব গুণগুলো বিশ্লেষণ করা, যেমন—কোন ব্যক্তির মধো আছে জীববৃত্তি, বৃদ্ধিবৃত্তি, দামাজিকতা, ভীকতা, কারও মধো আছে জীববৃত্তি, বৃদ্ধিবৃত্তি, দদাশয়তা, সাহসিকতা ইত্যাদি।
- iii তুল্না (Comparison): যেদন ব্যক্তি বা বস্তুকে পর্যবেক্ষণ করা হল ভণদের গুণগুলোর পারস্পরিক তুলনা করা এবং ভাদের মধ্যে কোন্ বিষয়ে পার্পনা আছে ভা লক্ষ্য করা। যেমন, কয়েকজন মান্তবকে পরস্পরের সঙ্গে তুলনা করে দেখা গোল যে, যদিও নানা গুণের দিক থেকে ভাদের মধ্যে পার্থন্য আছে ভব্ তুটি গুণের দিক থেকে ভাদের মধ্যে মিল আছে। যেমন, 'জীববৃত্তি' ও বিবিবৃত্তি'।
- iv) পৃথকীকরণ (Abstraction): যে গুণগুলোর দিক থেকে বিভিন্ন
 ব্যক্তির মধ্যে মিল রয়েছে দেগুলোকে মনে মনে পৃথক করে নেওয়া এবং তার উপর
 মনেশনিবেশ করা। যেমন, পূর্বোক্ত ক্ষেত্রে মাল্লবের অক্সাল্র গুণের মধ্য থেকে
 জীববৃত্তি ও বৃদ্ধিবৃত্তিকে আমবা পৃথক করে এই গুণ তৃতির উপর মনঃসংযোগ
 করি।
- (v) সামান্ত্রীকরণ (Generalisation): যে গুণগুলো পৃথক করে নেওয়া হল দেগুলো যে কেবলমাত্র থেদব দৃষ্টান্ত পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে, তাদের মধ্যেই উপস্থিত আছে তা নয়, ঐ জাতীয় দমন্ত বল্পর মধ্যেই উপস্থিত আছে এরপ অন্তমান করা হয়। যেমন, হয়ত একশত জন মান্তমকে পরীক্ষা করে দেখা গেছে যে, সকলের মধ্যেই 'জীববৃত্তি' ও 'বুদ্ধিবৃত্তি'—এই তুই সাধারণ ও গুরুত্পূর্ণ গুণ বর্তমান। অন্তমান করতে হবে যে, বিশের দমন্ত মান্ত্রের মধ্যেই এই গুণ তৃটি বর্তমান।
- (vi) নামকরণ Naming): প্রভাষটির একটি নাম দিতে হবে, যাতে প্রভাষটিকে সহজে মনে বাথা যায়। নামটি হবে, সেই প্রভাষটি যে ধারণা নির্দেশ কবে, তার প্রভীক (The name seeming as a verbal sign of the idea); বেমন—'জীববৃত্তি' ও 'বৃদ্ধিবৃত্তি'—এই ঘৃটি গুণের সমষ্টিকে 'মাক্রম' নামে অভিহিত করা হল।
- (থ) যেখানে প্রভায় বা দামান্ত ধারণা, প্রচেষ্টা ভিন্ন স্বতঃফ্র্ভভাবে গঠিত হয়.
 সেখানে নিম্নিথিত তৃট শুর লক্ষ্য করা যায়:
- (i) জাভীয় প্রতিরূপ সংগঠন (Formation of Generic Image):

 যথন একই ধরনের অনেকগুলো বস্তু প্রত্যক্ষ করা যায়, যেমন—বিভিন্ন ধরনের গরু,
 তথন সেই বস্তুত্তলার সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলো মনের উপর গভীর ছাপ মৃদ্রিত করে

Theory' বলা হয়।

तम्य अवर देवमान् शक्ता भीरव भीरव नुश क्रय यात्र । अहे मान्श्रम् क देवनिष्ठा धरना পরস্পরের দক্ষে যুক্ত হয়ে একটি স্থাপট প্রতিরূপের আকার ন'ভ লাতিগত প্ৰতিক্প করে; একে বলা হয় জাতিগত প্রতিরূপ (Generic Image) দামাক ধারণা নয g এकि উদাহরণের भाशास्या विषयि वृत्य तिख्या याकः रयमन-'कन्म,' 'कमन,' 'कन्नि,' 'क्यन,' 'क्रिक'- এই পদশুলো यहि একটি ভার একটির উপর লিখিত হয় তাহলে সমস্ত পদগুলোর মধ্যে যে সাধারণ অক্তর 'ক' আছে, সেটি খুব গভীরভাবে ফুটে উঠতে, অন্ত অক্ষরগুলো অস্পষ্ট ও হিজিবিজি হয়ে উঠবে। আবও একটি উদাহরণের দাহাযো বিষয়টিকে বুঝে নেওয়া যেতে পারে: এই জাতীয় প্রতিরূপ দংগঠনের বিষয়টিকে ক্যামেরায় একই জাতীয় বিভিন্ন বাজির ফটো ভোলার সঙ্গে তুলনা করা যেতে পারে। যেমন, অপরাধা শ্রেণীর अष्ट क मनकन वाकित करहे। यहि भन्न भन्न अकरे (क्षाहित छेभन्न निस्त्र) रहा, जाहरत শেষ পর্যন্ত যে ফটোটি পাওয়া যাবে সেটি দশজনের কোন একজনের ফটো নয়- এমন একটি ছবি যেটি দশঙ্কনের মিলিত একটি প্রতিচ্ছবি। সংযুক্ত ফটোগ্রাফ গ্রহণ পদ্ধতির সঙ্গে এর সাদৃশ্য লক্ষ্য করে এই মন্তবাদকে 'Composite Photograph

- (ii) কিন্তু জাতিগত প্রতিরূপকেই দামাল ধারণা বলে গণ্য করা যুক্তিয়ক্ত হবে না, কেননা জাতিগত প্রতিরূপ এখনও দামাল ধারণার স্তরে উনীত হয় নি। জাতিগত প্রতিরূপ, বিশেষ-প্রতিরূপ (Particular Image) এবং প্রতায়ের (Concept) মধ্যবর্তী স্তরে অবস্থিত; কেননা জাতিগত প্রতিরূপ কোন বিশেষ প্রতিরূপ নয়; আরু প্রতিরূপটি কোন জাতির প্রতিনিধি এরপ চেতনাও থাকে না। জাতিগত প্রতিরূপটি প্রতায়ে পরিবর্তিত হয় য়খন অলাল বিষয়ে সাদৃশ্য থাকা সত্তেও বিশেষ একটি বৈদাদ্শ চোথে পড়ে। যে শিশু কেবলমাত্র দাদা গরু দেখে দে নিজ্য়িভাবে এবং অনৈজ্ঞিক ভাবে গরুর একটি জাতিগত প্রতিরূপ গঠন করে; কিন্তু মখনই দে একটি কালো রঙের গরু প্রত্যাক্ষ করে তখনই দেই বিভিন্ন জন্তু লোনা, পৃথকীকরন, দামালীকরন, নামকরন প্রভৃতি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে দে প্রত্যয় গঠন করে।
- ৯। প্রত্যাব্দের প্রব্যোজনীয়তা (Use of Concepts):
 আমাদের চিন্তার বিকাশের ক্ষেত্রে প্রতায়ের প্রয়োজনীয়তা থ্বই গুরুত্বপূর্ব।
 প্রত্যায়ের নিম্নিথিত প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করা যেতে পারে:

- i প্রভারের মাধামেই চিন্তার মিতবায়িত। সংগঠিত হুদ, প্রভায় মানদিক পরিশ্রম লাঘ্য করে অনাবশুক বিবরণের বোঝাকে স্কৃতির মধ্যে ধরে রাথার প্রযোজন থেকে প্রভায় স্কৃতিক ভারম্ক করে। যদি প্রতিবারই অংমাদের প্রভায়ের অভ্যুক্ত প্রকৃতি বস্তুকে বিচ্ছিন্ন ভাবে মনে রাথতে হত তাহলে চিন্তান নিত্রানিতা
 আমাদের মানদিক পরিশ্রমের দীমা থাকতে না। কিন্তু বিভিন্ন বিচ্ছিন্ন বস্তুতে পুথকভাবে মনে না হেখে প্রভায়ের মাধামে মনে রাথা অনেক সহজ।
 - (ii) প্রতায় 'চম্বার প্রয়োজনীয় বাহন। আমাদের ধারণাওলাকে প্রতায়ের সহায়ভায় শ্রেণীবন্ধ ও স্থানবন্ধ করা সহজ হয়। আমরা প্রথমে একটি প্রতায়ের সাহায়ে একাধিক বর্তকে শ্রেণীবন্ধ ও স্থানেক করি। যেমন, 'গরু'—এই প্রভায়ের সাহায়ে ঐ জ্বাভীয় সব জীবকে শ্রেণীভুক্ত করি। আবার প্রতায়েক করে বাপেকতর একটি প্রভায়ের সংহায়ে সংকীর্ণতর আনকগুলো প্রভায়কে স্থানবন্ধ করি। যেমন, 'প্রাণী' এই পদের সাহায়ে গরু, কুকুর, ছাগল প্রভায়কে স্থাণীকেই শ্রেণীভুক্ত করি। এই ভাবে কম বাপেকতা বিশিষ্ট প্রভায়কে বাপেকতব প্রভায়ের অস্তর্ভুক্ত করি। আমাদের বিভিন্ন ধারণা মথন এইভাবে প্রশাবন্ধ সম্প্রভুক্ত হয়, তথ্য জ্বানের সংহতি (System of knowledge) রচিত হয় প্রভায় হল শ্রেণীকরণের ভিত্তি।
 - (iii) প্রভায় বা সাধারণ ধারণা চিন্তাকে বর্তমানের মধ্যে সীমাবদ্ধ না রেথে অতীত ও ভবিস্থাং পর্যন্ত তাকে প্রসারিত করে। 'মান্ত্র্য' এই প্রতায়ের সম্পর্ক ভিধু বর্তমানে দেখা কয়েকজন মান্ত্র্যকে নিয়ে নয়, অতীত ও ভবিস্থাংক মান্ত্র্যকে নিয়ে । প্রভায়ের সাহাযো আমরা বর্তমান ছাড়াও অতীত ও ভবিস্থাং মান্ত্র সম্পর্কে অনেক বিষয় অনুমান করতে পারি।
 - (iv) যুক্তি বা অভ্যমান গঠন করতে হলে প্রতায় অবশ্যুই প্রয়োজনীয়। অনুমানের জন্ম প্রয়োজন একাধিক তর্কবাকা এবং প্রতিটি প্রতায়ের প্রয়োজন তর্কবাকা একাধিক প্রতায়ের সাহাযো গঠিত হয়।

১০। প্রতায় এবং প্রত্যক্ষরপ (Concept and Percept) %

প্রতায় এবং প্রতাক্ষরপের মধ্যে নিয়লিখিত বিষয়ে পার্থকা লক্ষ্য করা যায়:
প্রথমতঃ, প্রতায়ের সম্পর্ক জাতি এবং জাতির অন্তর্ভুক্ত সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ

গ্রহায় ও প্রতাক্ষরপের
গুণগুলোকে নিয়ে প্রতাক্ষরপের সম্পর্ক হল ব্যক্তিবিশেষকে

মধ্যে পার্থকা নিয়ে। প্রতায় হল সার্থিক এবং বিমৃতি, প্রতাক্ষরপ হল বিশেষ

পূর্বোক্ত পার্থকা লক্ষ্য করা গেলেও প্রত্যয় ও প্রত্যক্ষরণ পরস্পরনির্ভর। প্রত্যয় গঠন করার জন্ম বিশেষ বস্তু বা ঘটনার পর্যবেক্ষণ প্রয়োজন। যেমন, শিশু, লাল বাড়ি, প্রভায় ও প্রত্যক্ষরণ লাল কোট, লাল গোপালফুল দেখে 'লাল' এই প্রত্যয় বা দামান্ত গরস্পর নির্ভর ধারণা গঠন করে। আবার প্রভায় গঠিত হবার পর প্রস্তাক্ষরণ প্রত্যক্ষরণ প্রত্যক্ষর করে। যেমন, জ্যামিভির বৃত্ত বা বিভুল্প নিয়ে আলোচনা করার সময় জিভুল্প বা বৃত্তের রেখাচিক্ত (Diagram) আমাদের আলোচনাকে বৃত্তে সহায়তা করে। 'বিড়াল' এই দামান্ত ধারণা দম্পর্কে জ্ঞান থাকলে কোন বিশেষ বিড়ালকে পর্যবেক্ষণ করার সময় দেটি বিড়াল কিনা বৃত্ত্বতে পারি।

তবু 'প্রভায়' এবং 'প্রভাকরপ' এক বা অভিন্ন নয়। প্রভাকের ক্ষেত্রে 'দাদান্ত' বা সাবিকের (Universal) চেতনা প্রচ্ছন থাকে অর্থাং নিশেষের মধ্যে মিশে থাকে, কিন্তু প্রভায় বা সামান্ত ধারণার ক্ষেত্রে আমরা সামান্তার কথা স্থাইভাবে চিত্তা প্রভায় এবং গুডালর্কণ করি। প্রভাক্ষের ক্ষেত্রে পৃথকাকরণ প্রক্রিয়ার প্রাধান্ত আর অভিন্ন নয় প্রভায়ের ক্ষেত্রে দাদৃশ্যকরণ প্রক্রিয়ার প্রাধান্ত। কোন গক্তে প্রভাক্ষ করার অর্থ ভাকে বিদ্যাল, কুকুর, ছাগল প্রভৃতি জীবজন্ত থেকে পৃথক করে দেখা, কিন্তু 'গ্রুক' এই প্রভায় সম্পর্কে ধারণা করার অর্থ বিভিন্ন গরুর মধ্যে সাদৃশ্য ক্ষা করে ভার সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ গুণগুলো সম্প্রকে চিত্তা করা।

১১। প্রত্যায় এবং প্রতিরূপ (Concept and Image):

প্রভায় এবং প্রতিরূপের মধ্যে পার্থকা আছে, প্রভায় হল দার্থিক এবং বিমুর্ত, প্রতিরূপে হল বিশেষ এবং মৃত। কোন বিশেষ বাজির প্রতিরূপে আমাদের মনের দামনে আমার তুলে ধরতে পারি কিন্তু আমরা 'মাহুষ' এই প্রভায় দল্পকে চিন্তু' প্রদান করি। প্রভায় হল মনের দক্ষিয় সাষ্টি। বিভিন্ন বস্তুর পারক্ষারক মধ্যে পার্থকা দায়ে পার্থকা হল বিদ্যার ভিক্তিক তাদের দাধারণ এবং ওক্ত্বপূর্ণ গুণাগুলোকে আমরা জানতে চাই; প্রভায়ের কোন প্রতিরূপে দন্তব কার। আমরা দার্থকা দলকে চিন্তু' করতে পারি, কিন্তু 'মাহুষ' এই দামাল ধার্থকে কোন প্রতিরূপে পারি না। স্কতরণ কল্পনার (Imagination) তুলনাল দার্থকা গঠন করতে পারি না। স্কতরণ কল্পনার (Imagination) তুলনাল দার্থকা

ত্বে প্রত্যাত এবং প্রতিজ্ঞান মধ্যে ঘনিদ দ্বাক বঙ্মান। আ্মরে ত'ভপুবে লোমেডি, কি ভাবে বিভিন্ন দর্শ বস্তবে প্রতিজ্ঞান্তবেক দলে মুক হয়ে ফালিবাই প্রতিজ্ঞানিক (Generic image) গান্তিভ হয় এবং আব্দেশ্ব কি ভাবে এই ফাভিবাই প্রতিরূপ প্রতায়ে পরিবর্তিত হয়। প্রতায় গঠন করার সময় জাতিগত প্রতিরূপের
প্রভায় এবং প্রতিরূপের প্রয়োজন না হলেও অতীতে দৃষ্ট বস্তব প্রতিরূপগুলোর
মধ্যে ঘনির সম্পর্ক প্রয়োজন হয়, কেননা প্রতায় গঠনের একটি স্তরে রয়েছে বিভিন্ন
বস্তব পারম্পরিক তুলনা এবং তার জন্ম অতীত প্রতিরূপগুলির প্রয়োজন তাছাড়া,
প্রভায় গুলোর স্কুম্পষ্ট উপলব্ধির জন্মও প্রতিরূপের প্রয়োজন। যেমন, 'সাহদিকভা'
এই ধারণাটির অর্থ স্কুম্পষ্টভাবে বুঝবার জন্ম আমরা মনের সামনে কোন বিশেষ
বাজির কোন সাহদিকভার কাজের একটা ছবি তুলে ধরতে পারি।

স্তরাং প্রত্যানের চিন্তা করার জন্ম প্রতিরূপ ব্যবহার করতেই হবে এমন কথা বলা চলে না। তবে কারও কারও মতে প্রত্যানের চিন্তার ক্ষেত্রে দাধারণ প্রতিরূপ প্রধানিক রার না থাকলেও 'শন্ধ-প্রতিরূপ' (Word-image) থাকেই। কোন জন্ম প্রতিরূপের ধারণা সম্বন্ধে চিন্তা করার সময় আমরা মনে মনে তার ব্যবহার আমুম্বন্ধিক শন্ধটির পুনরাবৃত্তি করি; এগুলোই হল শন্ধ প্রতিরূপ। কিন্তু মনোবিদ্ স্টাউট-এর মতে এরপ ক্ষেত্রেও বাতিক্রম দেখা যায়। আমাদের আনেক চিন্তা আছে যেগুলোকে আমরা ভাষায় প্রকাশ করতে পারি না; বা কোন একটি বই পড়ার পর, গল্প বা গান শোনার পর যথন আমরা সামগ্রিকভাবে একটা ধারণা করি অথচ ভাষার সাহায্যে তাকে প্রকাশ করতে পারি না, তথন শেই জাতীয় চিন্তার ক্ষেত্রে স্থাতি-প্রতিরূপ বা শন্ধ-প্রতিরূপ কোনটিই উপস্থিত থাকে না। একেই স্টাউট (Stout) বলেছেন বিমৃত্র বা প্রতিরূপহীন চিন্তা (Imageless thought)।

ন্তরাং বলা থেতে পারে, কোন কোন প্রতায়ের ক্ষেত্র প্রতিরূপের অন্তিত্ব দেখা যায়। অধকাংশ প্রতায়ের ক্ষেত্র শক্ত-প্রতিরূপের বা ভাষা-প্রতিরূপের (Verbal image) অন্তিত্ব লক্ষ্য করা যায় এবং কোন কোন প্রতায়ের ক্ষেত্রে কোন প্রতিরূপের অন্তিত্ব লক্ষ্য করা যায় না।

১২। শিশুর প্রত্যর বা ধারণার বিকাশ (Development of Concept in the Child):

বিশেষ বিশেষ বশ্বর বিচ্ছিল্ল অভিজ্ঞতা থেকেই শিশু ধারণা বা প্রভায় সম্পর্কে জান কান্ত করে। লোকের মৃথে শিশু শোনে ঘোড়া একটি জল্প, একটা গককে পেথার পরে দে জানতে পাবল যে গক্ত একটি জল্প। আবার একটা কুকুরকে দেখার পরে সে ভানল ভাকেও স্বাই জন্ধ বলছে। যদিও তিনটি জন্ধ বা প্রাণী প্রকৃতিতে সম্পূর্ণ পৃথক তব্ত যে ভাদের মধ্যে কভকত্রো সাধারণ বৈশিষ্টা

পুঁছে পেল, যে সাধারণ বৈশিষ্টাগুলোর দিক থেকে তাদের মধ্যে পরিম্পরিক বিভিন্ন বন্ধর সাধানত বৈশিষ্টার প্রান ধারণা মনে মনে তৈরী করে নিল। তারপর যথন দে একটি কিন্তুক ধারণা গঠনে সাহায়্য করে এই ভাবে শিশু তার অভিজ্ঞতায় যেদব বস্তু বা ঘটনা প্রভাক

করে, দেগুলো সম্পর্কে ধারণা গঠন করে।

শিশুকে নির্ল প্রতায় বা ধারণা গঠন করতে শেখান শিক্ষার একটা বড় অস।
প্রাথমিক ও মাধামিক স্থারে শিক্ষাথীকে নির্লুল ধারণা বা প্রতায় গঠন করতে
শেখানো হয়। ধারণা বা প্রতায় গঠনের তিনটি পদ্ধতি আছে, আবোহ পদ্ধতি।

আরোহ পদ্ধতি (Inductive Method): এই পদ্ধতি অন্তপারে বিশেষ বিংলার বা দৃষ্টান্ত শিশুর দামনে উপস্থিত করা হয় এবং শিশু নিজে নিজে নিজে তেইটা করেই তার ধারণা গঠন করে। বিভিন্ন বস্তুর পূথক পূথক আরোহ পদ্ধতি অভিজ্ঞতা থেকে শিশু সাধারণ অভিজ্ঞতায় (General experience) উপনীত হয় বলে একে আরোহ পদ্ধতি বলা হয়। অব্দ্র প্রত্যায় পঠন অন্তান্ত শিশুর মতনই প্রচেটা ও ভুলের (trial and error) মাধ্যমে শুরু হয়। পরে শিশু তার অন্তদ্পির (Insight) সাহায্যে সহজেই ধারণা গঠন করঙে পারে।

অবরোহ পদ্ধতি (Deductive Method): এই পদ্ধতি অনুসারে শিক্ষাথীকে
সাধারণ অভিজ্ঞতা থেকে পৃথক পৃথক অভিজ্ঞতায় উপনীত হতে শিক্ষা দেওয়া
অবরোহ পদ্ধতি
ইয় । একটি বিশেষ শ্রেণীর অন্তর্গত বিভিন্ন বস্তুর সাধারণ
বৈশিষ্ট্যগুলো শিশুর কাছে ব্যাখ্যা করার পর তাকে ঐ শ্রেণীর
অন্তর্ভু বস্তুগুলোকে পৃথক পৃথক ভাবে চিনতে সাহায়্য করা হয়।

মিশ্র পক্ষতি (Mixed Method): আধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা আবোহ ও অবরোহ পদ্ধতি তৃটিকে একসঙ্গে যুক্ত করে, একটি মিশ্র পদ্ধতির উদ্ভাবন করেছেন। এই পদ্ধতি অস্কুসারে বিশেষ বিশেষ বস্তুর বাঘটনা শিক্ষার্থীর সামনে উপস্থিত করা হয় এবং সেই সেই বিশেষ বিশেষ বস্তুর সাধারণ বৈশিষ্টাগুলোর সঙ্গে শিক্ষার্থীর পরিচয় করিয়ে দেওয়া হয়। তারপরে অবরোহ পদ্ধতির সাহাযো শিক্ষার্থীকেই প্রতায় বা ধারণাটিকে বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে শিক্ষা দেওয়া হয়। এর ফলে শিক্ষার্থী প্রতায় সম্পর্কে নিভুলি ও বাস্তব জ্ঞান লাভ করে।

১৩। বিচারকর্প (Reasoning) %

চিন্তন-প্রকিলার উন্নত স্তর হল বিচারকরণ। মন যথন স্কুণ্ণত ইয়, তথ্নই
মনের বিচারকরণের ক্ষমতা আমে। ছোট শিশুর মন কুণ্ণত নহ, মেকরেণে সে
তৈচকারের বিচারকরণে সমর্প হয় না। মানসিক বিকাশের স্প্রে
কিটারকরণ চিন্তনেরই
ক্ষম বাজিই ক্ম ধেনী বিচার করের ক্ষমত নাত করে।
কারণ বিচারকরণ হল চিন্তনেরই একটি বিশেষ শ্রেণীমাত্র এবং
সব বাজিই চিন্তা করতে স্কুম। যথন মন ধাবণা এবং সিহণ্ড গঠনে সমর্প ইয়,
তথ্যই উন্নত ধ্রনের বিচারকরণ স্কুব হয়।

বিচারকরণের লক্ষা হল নতুন প্রিন্ধিতির দক্তে সংগতিবিধান করা এবং এই ট্রত স্তরে বিচারকরণের লক্ষা কোন দমতার দমাধান করা। মাফুদ যথন কোন দমতার দমাধান করা। মাফুদ যথন কোন দমতার দমাধানের প্রত্যান করা হল কোন দংশরের উপন্তি এবং কোন কিছু আবিদ্ধারের প্রয়োজনীয়তা থেকেই বিচারকরণের উদ্ধান দমাস্থা তৃতারে দমাধান করা যেতে পারে—ইন্দ্রিগ্রাহ্থ বস্তুৎ দাহাযো অক্পপ্রতাক্ষ দ্বাধানের মাধামে অথবা প্রতীকের দাহাযো মান্ধিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে। শেনেক্রিপ্রায় সমস্থার দমাধান হল বিচারকরণ।

বিচারকরণ ও এক ধরনের শিকা, বিচারকরণের মাধামে কোন সমলা মমাধানের পর ব্যক্তি পুরনো আচরণ ধারার পরিবর্তন এনে নতুন আচরণধারা অক্সরণ করে।
বিচারকরণের ক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভুল প্রক্রিয়া এবং অন্তর্দৃষ্টি
বিচারকরণ এক
ধরনের শিক্ষণ
এবং বিচারকরণ, উভয়ের মধ্যে পার্থকা হল বিচারকরণে
অতীত অভিজ্ঞতা বিশেষভাবে কাজে লাগে।

মানুষের মধ্যে বিচার করার ক্ষমতা কিতাবে বিকশিত হয়েছে, মনোবিজ্ঞানের দিক থেকে তা বহস্তময়। কারও কারও মতে বিচার করার ক্ষমতা মানুষের মনের এক অসাধারণ গুণ। বিচাংকরণে মানুষের সংগঠনমূলক কল্পনা ক্রিয়া করে। বিচার করার সময় অতীত অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে নতুন পরিস্থিতিকে বুঝে নেবার চেষ্টা করা হয়। নতুন সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়াই বিচারকরণের লক্ষা। বিচারকরণের ক্ষেত্রে অতীত অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে বর্তমানের পরীক্ষা নিরীক্ষার মধ্য দিয়ে একটা সিদ্ধান্তে উপনীত হবার চেষ্টা করা হয়।

ভিট্ট (Dewey)-র মতে বিচারকরণের সময় সিদ্ধান্তে পৌছতে হলে পাঁচটি

স্তাবের মধ্যে দিয়ে যেতে হয়। প্রথম স্তবে ব্যক্তি কোন অস্তবিধার বা সমস্তাব मुप्रशैन इस । भग्ना (म्था ना मिला विष्ठांत्रकत्तात প্রয়োজন অভুভত इस ना। দিতীয় স্তারে সমস্যাটিকে বা পরিস্থিতিকে যতু সহকারে পরীকা ডিউট র মতে সমজা সম্পানের পথে পাঁচটি করে দেখা হয়। প্রায়ই সমস্তাটিকে এক বা একাধিক सरत वर्डगान অবধারণের (Judgment) মাধারে বাক্ত করা হয়। ততীয় স্তবে সমস্তাটি সমাধানের জন্ম চেষ্টা করা হয়। সমস্তাটি সমাধানের জন্ম ব্যক্তি মহাবা দিলাকপ্রলো বা তথাপ্রলো অনুসন্ধান করে এবং এক একটি করে দেওলোকে পরীক্ষা করে দেখে। চতর্থ স্তর প্রকল্প (hypohesis) গঠনের ন্তর। এই ন্তরে ব্যক্তি সন্তাব্য সমাধানের মধ্যে একটিকে সাময়িকভাবে গ্রহণ করে। সাময়িকভাবে গৃহীত সমাধান বা তথাটিকে একল্ল বলা হয়। প্রুম স্থান প্রবলটিকে বাস্তবে প্রয়োগ করে ভার ঘাথার্থা পরীক্ষা করে দেখা হয়। এই কাজটি দম্পন্ন করা হয় মানদিক ভবে। যদি দাম্যিকভাবে গুণীত প্রকর্টির সাহাযো দম্সাটির সমাধান সম্ভব হয় তাহলে বুঝতে হবে যে ঐতিই সমস্তাতির ঘণার্থ সমাধান। আর যদি ঐ প্রকল্পতি প্রয়োগ করে সমস্তাতির সমাধান না হয় তাহলে বুঝাছে হবে যে প্রাকল্পতি ভল। তথন এতন একটি সভাব্য ম্মাধানকে প্রকল্প রূপে গ্রহণ করে অগ্রসর হতে হবে। পকল্প যথার্থ বলে প্রমাণিত হলে সেটিকে সম্প্রা স্মাধানের জন্ম চডান্ত ভাবে গ্রহণ করা হয়।

একটি উদাহরণের দাহায়ে বিষয়টি বুঝে নেওয়া যাক: বাড়ি কিরে মা দেখল তার বাচচাটি ভীষণ ভাবে কাদছে। মার মন অশাপ্ত হয়ে পড়ল। কেন বাচ্চাটি কাঁদছে, এটিই হল মার কাছে দমস্তা। তথন তিনি শিশুটিকে খুব যত্ন করে পরীক্ষা করেতে লাগলেন। পরীক্ষা করার উদ্দেশ্ত শিশুটির কোন আঘাত লেগছে কি না বা শিশুটির ক্ষিণে পেয়েছে কি না। তিনি ভালকরে পরীক্ষা করে দেখলেন যে, শিশুর কোন আঘাত লাগেনি। শিশুকে তথ থাওয়ালেন, তবু ভার কালা আমল না। তথন তিনি অহুমান করলেন যে শিশুটির পেট বাগাং করছে। এটিই হল প্রকল্প রচনার স্তর। এবপরে তিনি শিশুটিকে পেট বাগার ক্রমণ থাইয়ে দিলেন। শিশুটির কালা একটু পরে খেমে গেল। তথন মা সিদ্ধান্ত করলেন যে পেটে বাগার করেই শিশু কর্পেন যে পেটে বাগার জন্ম চিল্লন।

অসুমান (Inference): বিচারকরণের একটা উপায় হল অভ্যান প্রকিয়া। অসমান হল জাতে তথোর ভিবিতে অজাত তথো উপনীত হওয়া। অভ্যান হল একপ্রকার মানদিক প্রক্রিয়া যার সাহায়ে আমরা এক বা একাধিক বচনের (proposition) ভিত্তিতে এবং এই এক বা একাধিক বচনের ছারা সমর্থিত হয়ে একটি নতুন বচন লাভ করি। ভোরবেলায় ঘরের বাইরে এদে দেখি যে মাটি ভিছে। তথন এই প্রদত্ত ভথোর উপর ভিত্তি করে দিখান্ত করি যে, 'গতকাল বাঙ্কিতে বৃষ্টি হয়েছিল।' এখানে জানা তথা থেকে অজানা তথো উপনীত হলুম।

অনুমান তৃপ্রকার, আরোহ ও অববোহ। আরোহ অনুমানে (Inductive Reasoning) কয়েকটি বিশেষ দৃষ্টান্তের উপরে ভিত্তি করে একটি সাধারণ নিয়ম বা সত্য প্রতিষ্ঠা করা হয়। আবার যথন একটি সাধারণ সত্য নিয়ে শুক্ত করে আমরা বিশেষ দৃষ্টান্তের ক্ষেত্রে দেটি প্রয়োগ করি তথন সেই অনুমান হল অবরোহ (Deductive)। মা আরোহ পদ্ধতি অনুসরণ করে তার বাচ্চাটির অনুথের কারণ অনুসন্ধান করেছিলেন। একটি প্রকল্প গঠন করে সেটি প্রমাণ করার চেষ্টা করেছিলেন। কিন্তু মা একটি সাধারণ নিয়ম (general principle) নিয়েও শুক্ত করতে পারতেন যে পেটে ব্যথা হলেই শিশুরা কাঁদে এবং তারপরে তাঁর শিশুর ক্ষেত্রে দেটিকে প্রয়োগ করে প্রমাণ করে দেখতে পারতেন। শেষের পদ্ধতিটি হল অবরোহ পদ্ধতি। আরোহ অনুমানের ক্ষেত্রে অভিক্ততার ভিত্তিতে ঘটনার মধ্যে সঠিক সম্বন্ধ আবিকারের চেষ্টা করা হয়।

আবেংহ অনুমানের ক্ষেত্রে আমরা বিশেষ থেকে দামান্ত সত্যে উপনীত হই।
অববোহ অনুমানের ক্ষেত্রে আমরা একটি দামান্ত বচন নিয়ে শুরু করি এবং নতুন
দৃষ্টান্তের ক্ষেত্রে দেটিকে প্রয়োগ করে তার যাথার্থ প্রমান
একই যুক্তি পদ্ধতির করার চেটা করে। আবোহ অনুমান আবিদারের পদ্ধতি,
দটি দিক
অববোহ অনুমান হল প্রয়োগ এবং প্রমানের পৃদ্ধতি। এই তুই
পদ্ধতি পরশার বিরোধী নয়, একই যুক্তি পদ্ধতির বা অনুমানের দৃটি ভিন্ন দিক।

অবরোহ অনুমান বা যুক্তি পদ্ধতির ক্ষেত্রে সমস্রাটি উপস্থিত হয়। আমরা সমস্রাটি সমাধান করতে চাই। সমাধানটি খুঁজে বার করতে গিয়ে আমরা অতীত অভিজ্ঞতার দিকে তাকাই এবং সন্তোষজনক সমাধানটি পাবার জন্ম প্রয়োজনীয় নিয়মটি খুঁজে বার করতে চেটা করি। অবরোহ অনুমানের ক্ষেত্রে আমরা প্রথমে একটা সাধারণ সভা গ্রহণ করি এবং তারপরে সেটিকে অন্তান্থ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করি, কিছু আরোহ অনুমানের ক্ষেত্রে আমরা প্রথম থেকেই একটি সার্বিক নিয়মকে গ্রহণ করে অগ্রসর হই না। অবরোহ পদ্ধতির ক্ষেত্রে তথ্যগুলোকে বিশেষ সত্কভার সজে পরীক্ষা করি এবং আমাদের প্রয়োজন অন্থানী তাদের সংগ্রহ করি। তারপরে তাদের শ্রেণীভুক্ত করে একটি সাধারণ নিয়ম গঠন করি। সাধারণ নিয়মটি আরোহও অবরোহের বা সভাটি সংগঠন করার পরে আমরা পরাক্ষণের সাহায়ে পার্থকা তার যাথাথা প্রমাণের চেন্তা করি। শেশ পর্যন্ত পরীক্ষণের ভিত্তিতে একটি নতুন সভা গঠন করা হয়। অভীত মাভজ্ঞভার সাহায়ে মুখন সমস্তা সমাধান করতে পারি না, তখনই আরোহ পক্ষতির সাহায় নেওয়া হয়। কিন্তু যথন অতীত অভিজ্ঞভার সাহায়ে সমস্তার সমাধান করা সন্তব হয় তখন আমরা অবরোহ পক্ষতির সাহায়া গ্রহণ করি। খুব অল্প সংথাক ছাত্রহ আরোহ পক্ষতি গ্রহণের জন্ম সচেন্ত হয়। কাজেই প্রয়োজন শিক্ষকের প্রেণ্ড হয়। বাজেই প্রয়োজন শিক্ষকের প্রেণ্ড হয়।

১৪। শুক চিন্তা এবং অশুক চিন্তা (Correct Thinking and Incorrect Thinking) হ

আমানের চিন্তা মথন অভাস্তরীৰ বিবেশগ্রু হয় এবং চিপুর দলে বাস্থ জগতের সামগ্রস থাকে, অর্থাৎ ভক্ষিকার ভাষায় চিপুরে মহল সংগ্রেগ্য ও বস্তুগত

শুলান্তা (formal and material truth) থাকে, তথন সেই চিন্তার স্বরূপ চিন্তাকে আমরা শুল্ক বা মুলাল কিন্তা করেছে পারি। যেমন, 'দোলার পাণ্ডবন'টি' এই চিন্তু অশুদ্ধ। কেন

না এই চিন্তা অভান্তরীণ বিরোধনুক নয়, অহাং হার চিন্তার কোন অভান্তরীণ সক্ষতি নেই। আবার যদি বলা হয় 'জলকলাবা ভান সংগ্র কাটে ভাহলে এই চিন্তার অভ্যন্ত । যেতেতু এই চিন্তার সক্ষেত্র কালের কালের মধ্যে স্থানের কালের কালের মধ্যে স্থানের কালের কালের মধ্যে স্থানের কালের কালের মধ্যে স্থানের পারে কালের কালের মধ্যে স্থানের পারে, কালের কালের কোলের মধ্যে কিনার কালের মধ্যে কোল স্থানির আলালার কালের আলালার পালের কালের মধ্যে কোলের স্থানির কালের কা

চিন্তার শুদ্ধতা এবং অশুদ্ধতা কিসের দ্বারা নির্ধারিত হয় তা যুক্তিশাস্ত্রের আলোচা
বিষয়। অশুদ্ধ চিন্তা কিভাবে ঘটে, মনোবিহার দৃষ্টিভঙ্গী থেকে
অশুদ্ধ চিন্তার কারণ
কেবলমাত্র এক্ষণে আমরা তাই আলোচনা করব।

- (i) যুক্তিশাস্ত্রে শুদ্ধ চিন্তনের জন্ত যেসব নিয়মের উল্লেখ আছে, দেগুলো যদি বেফ্যায় লজ্মন করি তাহলে চিন্তা অশুদ্ধ হবে।
- (ii) সংস্কার, বন্ধমূল ধারণা, পক্ষপাতপূর্ণ দৃষ্টিভঙ্গী চিস্তাকে অন্তন্ধ করে তুলতে পারে।
- (iii) উদ্বেগ, ভয়, বাতিক, উত্তেজনা, আ্বেগ প্রবণতা, ক্রোধ শুদ্ধ চিন্তনের ক্ষেত্রে বাাঘাত স্পত্তী করে চিন্তনকে অশুদ্ধ করে।
- (iv) মনের অবদমিত কামনা-বাসনা, স্বপ্ন ও দিবাস্থপ্নের মাধামে আত্মপ্রকাশ কবে, সেচেতৃ স্বপ্নের বা স্বপ্নের মধ্যে আমরা আমাদের চিন্তার অসংবদ্ধ ও অযথার্থ রূপ প্রতাক্ষ করি।
- v) চিন্তা ভাষার মাধামে আত্মপ্রকাশ করে। অনেক সময় উপযুক্ত ভাষায় চিস্তাকে প্রকাশ করার অসামর্থ চিন্তাকে অশুদ্ধ করে ভোলে।
- (vi) কোন বিষয় সম্পর্কে প্রয়োজনীয় জ্ঞানের অভাবও চিস্তার ক্ষেত্রে অভদ্ধতা নিয়ে আদে। বস্তুতঃ, অনেক কাজের বিজ্ঞানসমত কারণ জ্ঞানা না থাকার জন্ম আমরা কার্যগুলোকে অবিজ্ঞানোচিত দৃষ্টিভঙ্গী দিয়ে বিচার করে থাকি।
- (vii) শুদ্ধ চিন্তনের জন্ত যে দৈখা, মানসিক স্থিরতা, নিরপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী ও অভাাদ থাকা প্রয়োজন, তার অভাব ঘটলেও মাসুষের চিন্তা দাধারণতঃ অশুদ্ধ বা অমথার্থ হয়।

১৫। চিন্তন ও বিচার-করবোর অনুশালন (Training in Thought and Reasoning) ঃ

শিশুকে নিজে নিজে চিন্তা করতে ও বিচার করতে শিশ্বা দেওয়া আধুনিক
শিকার একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক। শিশু নিজে নিজে চিন্তা করতে শিথলে পরিবর্তনশীল
জগতের ততাধিক পরিবর্তনশীল পরিস্থিতির সজে তাল মিলিয়ে চলার ক্ষমতা অর্জন
করতে পারে। এই ব্যাপারে শিক্ষকের যে একটা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে, তাকে
শেলা মতেই অর্থীকার করা চলে না। কোন একটি সমস্যা
শিক্ষকে কিলাশ শিক্ষার উপস্থিত হওয়া মার শিক্ষক যদি শিক্ষার্থীর হয়ে সেটি সমাধানের
তর্গত্বপূর্ণ দিক
জন্ত এগিয়ে যান, শিক্ষার্থীকে চিন্তা করার স্থযোগটুকু না দেন
ভাহলে শিক্ষার্থীর মধ্যে ছাধীন চিন্তন (Independent thinking) ও বিচারকরণের

ireasoning) ক্ষতা কথনই বিকাশ লাভ কবতে পারে না। কাজেই শিক্ষকের পক্ষা রাথতে হবে যাতে শিক্ষাথী তাঁকে অন্ধের মতে: অনুসরণ না করেন। শিক্ষাথী যাতে সম্ভা সমাধানের জন্ম নিজে নিজেই চিন্তা করতে পারে; অভীত অভিজৰ্ত,র সাহায়ে পরিস্থিতিকে পরীক্ষা করে নিজেই বিচার করতে পারে, ভার জন্ম শিক্ষাধীকে উৎসাহিত করতে হবে। শিক্ষাধীকে আজ্মনিতর হতে শিক্ষা দিতে হবে, ভার মধো আত্মপ্রভায় জাগিয়ে তুগতে হবে। শিক্ষণ হল গতিশীল প্রতিয়া; তাই শিক্ষার্থীর সামনে নতুন নতুন তথ্য উপস্থাপিত কবতে শিক্ষাথীৰ মধো আভা-হবে। শিক্ষাধীর মধো নতুন দৃষ্টিভঙ্গী জাগ্রত করতে হবে। নিৰ্বৰ ৪ আৰুপ্ৰভাষ শিক্ষক বাঁধা নিয়ম অন্তনরণ করে শিক্ষাথীকে এগিয়ে যেতে জাণিয়ে তুলতে হবে বললেই তার চিন্তনশক্তির ঘণাঘণ ক্রণ হবে না। শিক্ষাণীর সামনে নতুন এইন শমস্তা উপস্থাপিত করে তাকে শমস্থাগুলো শমাধানের জন্ম চিন্তন ও যুক্তিতর্ক করতে উৎসাহিত করতে হবে। শিক্ষার্থী যাতে নিজে নিজে কোন বিষয় পড়ে সেটি বোঝার চেষ্টা করে তার জন্ম পাঠের সময় নিদিষ্ট করে দিতে হবে। পরে পাঠ্য বিষয় সম্পর্কে সাধারণ আলোচনার ব্যবস্থা করে শিক্ষার্থী বিষয় সম্পর্কে নিজে কতথানি চিহা করেছে, সেটুকু বুঝে নেবার চেষ্টা করতে হবে।

শিক্ষণ প্রক্রিয়া অবরোহাত্মক (deductive) হবে, না আরোহাত্মক (inductive) হবে, এটিও শিক্ষার একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক। শিক্ষক কি বিশেষ বিশেষ দৃষ্টান্ত নিয়ে শুরু করে শিক্ষার্থীকে সাধারণ নিয়মটি আবিষ্কার করতে শেখাবেন, না, নিয়ম বা সংজ্ঞাটি সোজাস্থলি তার সামনে উপস্থাপিত করে তাকে সেটি বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে শিক্ষা দেবেন ? পুরনো ধরনের শিক্ষা বাবস্তা ছিল অবরোহাত্মক (deductive)। শিক্ষক সংজ্ঞা, নিয়ম, স্থক্ত প্রভৃতি শিক্ষার্থীদের কাছে উপস্থাপিত করতেন, দেগুলো তাদের মুখস্থ করতে বলতেন, পুরনো ধরনের শিক্ষা তারপর উদাহরণের দাহায্যে দেওলো ব্যাথা। করতেন। পদের নাৰকা অবরোহত্মক দংজ্ঞা, ব্যাকরণের নিয়ম, গণিতের স্ত্র প্রভৃতি বার বার আবৃত্তি করতেন যাতে শিক্ষার্থীরা দেগুলো মৃথস্থ করতে পারে এবং যান্ত্রিকভাবে দেগুলো প্রয়োগ করতে পারে। এই পদ্ধতি অহুসর্ণ করার জন্ম, শিক্ষক ও শিক্ষার্থা উভয়ের সময়ের অপচয় বন্ধ হয় সত্য, কিন্তু এই পৃদ্ধতিতে শিক্ষাথীৰ স্বাধীন চিন্তাৰ অৰনোহ পদ্ধতির ক্রেটি বিকাশ ঘটে না, পাঠাবিষয়টি শেখানো দত্তেও দেই শিক্ষা তেমন व्यानवन्त रहा अर्फ ना। व्यक्षिक धांत्रना धला एकम न्नहे रहा अर्फ ना अर দাধারণ সতা বা নিয়মগুলোর অফনিহিত অর্থও তেমন সুস্পইভাবে শিকাধীর কাছে ধনা পড়ে না। অপরপক্ষে, আরোহণছতি (inductive method), মনকে দেই পথেই চালিত করে, যে পথে মনকে স্বাভাবিকভাবেই এগিয়ে চনার স্থয়েগ দিলে মন এগিয়ে চনাতে পারে। আরোহ পদ্ধতি পারা বিষয়ের সঙ্গে অভিজ্ঞতার ঘনিষ্ঠ সংযোগ প্রতিষ্ঠা করে। প্রাভাহিক জীবনে বাবহার করা হয় এখন কতকজনো বাকা শিক্ষক শিক্ষাধীর কাছে উপস্থাপিত করেন এবং শিক্ষাধীকে জিজ্ঞাদা করেন কোন্ ব্যক্তি বা বস্তুর কথা বাকো বলা হয়েছে। বাকোর উদ্দেশ্য, বিধেয় সম্পর্কে শিক্ষাবীকেই সংজ্ঞা তৈরী করতে বলেন। এর ফলে শিক্ষাধীরা বৃশ্বতে পারে যে, তারা নিজেরা চেন্তা করেই ধারণা গঠন করেছে, বা নিয়মটি আবিকার করেছে। নিজেরা দচেন্ত হলে যে জ্ঞানের ভাঙারকে ব্যাপকত্র করে তোলা যায়, এই ধারণাই শিক্ষাধীদের মধ্যে আত্মনিউরতা ও আত্মবিশ্বাদ জাগিয়ে তোলে।

শিক্ষণের সর্বশ্রেষ্ট পদ্ধতি হল আবোহ এবং অবরোহ পদ্ধতির যুক্ত রূপ। উভয় পদ্ধতি, একটি অপরটির পরিপূরক। তুটির মধ্যে কোন বিরোধ নেই। শিক্ষক জ্ঞানকে প্রাণবস্তু ও বাস্তবধ্যী করে তোলার জন্ত আরোহ পদ্ধতি এবং জ্ঞানকৈ স্বাংহত ও বাপেকতর করার জন্ত অবরোহ পদ্ধতি অসুদরণ করবেন। দ্ব পাঠ্যবিষ্মুই উভয় পদ্ধতি অসুদরণ করে শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে এবং দ্ব পাঠ্যবিষ্মের ক্ষেত্রে উভয় পদ্ধতিই কতকাংশে অক্সনরণ করা যুক্তিযুক্ত।

প্রশ্নাবলী

- 1. What is the nature of Thought if considered psychologically? What are the tools of thought?
 - 2. What is the relation of Language to Thought?
 - 3. What is the relation of imagination to Thought?
 - 4. How does Language develop in the child?
 - 5. Is Imageless thought possible?
- 6. What is a concept? What are the stages in the formation of it? How does concept develop in the child?
 - 7. Discuss the importance of concept in our daily life.
- 8. Explain and illustrate the inductive and the deductive methods of teaching and discuss their relative merits.
- 9. Distinguish between (1) Concept and Image, (2) Concept and Percept, (3) Correct and Incorrect thinking.

বাদশ অধ্যায়

ম্নায়োগ (Attention)

১। হনোযোগের মাতা নিয়ন্তা নীতিসমূহ (Laws regulating degress of Attention) ;

িপাঠে শিক্ষাপীর মনোযোগ আকর্ষণ করা একটা সমস্তা। বালা ও কৈশোরের দদা চঞ্চল মনকে কিছু সময়ের জন্ম পাঠাবস্তুতে ন্যস্ত রাথতে গেলে শিক্ষককে মনো:- যোগের মাত্রানিয়ন্ত্রা কতকগুলো নীতির সম্বন্ধে সমাক্ জ্ঞান অর্জন করতে হয়। দেদিকে লক্ষ্য রেখে দেরূপ কতকগুলো নীতির আলোচনা করা হল।

- কে) মনোযোগের তীব্রতা তাৎক্ষণিক সক্রিয় কর্মশক্তির উপর নির্ভরশীল। (The intensity of an act of attention is dependent on the active energy disposable at that time.): শিশুবা সবসময়ে সবকাজে একই ধরনের মনোযোগের তীব্রতা দেখাতে পারে না। সকালের দিকে যখন তাদের শরীব ও মন ত্ই-ই প্রফুল্ল ও সভেজ থাকে তখন যে পরিমাণ মনোযোগ তাদের কাছ থেকে আদায় করা যায়, বিকালের দিকে তা পারা যায় না। এর কারণ হিদেবে বলা যায় যে, সারাদিনের কর্মকান্তি যথেই পরিমাণে তাদের শক্তি ক্ষয় করে দেয়। তাই যেসব কাজে গভীর মনোযোগের প্রয়োজন দেগুলো মনোযোগের তীব্রতা সেসময় বজায় থাকে দে সময় করা উচিত। শিক্ষককে তাই শিক্ষায়ীর তাৎক্ষণিক সক্ষয়তা বা কর্মশক্তির উপর অনেকথানি নির্ভরশীল হতে হয়। এ প্রসঙ্গে শারীরিক স্ক্ষতার কথাও এনে পড়ে। শারীর ক্ষম্ব ও সবল থাকলে শক্তির মাত্রা বেশি হয়। তুরল শরীরে কর্মশক্তিও তুরল হয়। তাই আমরা দেখতে পাই, শ্রেণীকক্ষে তুর্বল বা শারীরিক অস্কৃত্যার কারণে সাময়িক তাবে অপারগ ছেলেরা পাঠে অমনোযোগী হয়ে পড়ে।
- (খ) মনোযোগের তীব্রতা উদ্দীপকের শক্তির উপর নির্ভরশীল (The intensity of an act of attention depends on the strength of the stimulus which arouses the attention.): আমবা পূর্বট আলোচনা করেছি মনোযোগের কতক গুলো বাহিক নির্ধারক রয়েছে। এ ধরনের বাহিক নির্ধারক গুলো

হাড়াও কতকগুলো অন্তর্জাত নির্ধারকও মনোযোগ আকর্ষণ করতে খুবই কাজ করে। স্তরাং শিক্ষককে এ জাতীয় নির্ধারকগুলোর উপর স্বিশেষ দৃষ্টি দিতে হবে।

রঙিন ছবি এক ধবনের ক্ষমতাশালী বাহ্নিক নিধারক; আবার শ্রেণীতে সর্বোচ্চ দান অধিকার করার ইচ্ছা উচ্চাভিলাধী ছাত্রের কাছে ক্ষমতাশালী অন্তর্জাত নিধারক হিদেবে কাজ করে। এ ক্ষেত্রে কোন উদ্দীপক কি মাহার মনোযোগ আকর্ষণ করতে পারে তা যাচাই করে দেখতে হবে। শিশুদের মধ্যে অভ্য ধরনের আন্তর্র উদ্দীপকও জাগানো হেতে পারে, যেমন:—

- (i) নিজেদের কাজ দিয়ে শিক্ষক বা পিতা-মাতাকে দস্কুষ্ট করা: এটা বাবা অপবে তার দহক্ষে কি ধারণা পোষণ করে দে দৃষ্টিভঙ্গি গড়ে প্রঠে।
- (ii) দৈহিক ও মান্দিক শান্তির ভয় নিবাবণে এবং ছব্লিগতা প্রতিরোধে দাহায্য ক'রে।
- (iii) সভাবা আমের প্রতি অনুরাগ সৃষ্টি: এটা থেকে ব্যক্তিত্বের সংগক্ষণ দৃচ্ছয়।
 - (iv) व्याविकादतत्र व्याननः अधा त्यत्क व्यापन एष्टित म्नात्वांथ कारणः।
- (v) অপরের উপর প্রভাব ও ক্ষমতা বিস্তার করা: এটা থেকেই নেতৃত্বের চেতনা মনে আসে।
- (গ) মনোযোগের ভাত্রতা বিশেষ ধরনের উদ্দীপকের সঙ্গে পূর্ব-সামপ্রস্থা বিধানের উপর নির্ভরশীল (The intensity of an act of attention is dependent on the pre-adjustment of the attention to the particular kind of stimulus): বিশেষ ধরনের উদ্দীপকের প্রতি সাড়া দেবার জন্মে আগে থেকে মান্দিক প্রস্তুতি নেওয়া শিক্ষাক্ষেত্রে অত্যস্ত ম্ল্যবান।

অনেক সময় আমরা কিছু বলবার আগে "Look here" বা "Listen to me"
অর্থাৎ 'দেখ' বা 'শোন' ইত্যাদি কথা বলে ছাত্রদের দৃষ্টি বা শুভি আমাদের দিকে
ফিরিয়ে আনতে চাই। এটা অনেক সময় তাদের মানদিক প্রস্তুতি গঠন ক্রিয়ার
সাহায্য করে। বিশেষ বা জকরী কোন কিছু দেখার বা শোনার জন্ম তারা তৈরী
হয়। মানদিক প্রস্তুতি ঠিকমত না হলে শিক্ষকের পাঠদান প্রক্রিয়া সফল নাও হতে
পারে। আবার শিক্ষাথীর দিক থেকে বলা যায় যে, সে পাঠে ঠিকমত মনোযোগ
নাও দিতে পারে। বিশেষ করে দৃষ্টিনির্ভর, শ্রুভিনির্ভর বা দৃষ্টি-শ্রুভিন্তর
উপকংণের সাহায্যে কোন তথ্য পরিবেশনকালে এ ধরনের মানদিক প্রস্তুভি

২। মনোখোগের প্রতিবক্ষক সমূহ (Obstacles to Attention):

মনোযোগের বিভিন্ন রকমের প্রতিবন্ধক আছে ৷ মোটাণুটি ভাবে এদের ছ'টে! শ্রেণীতে ভাগ করা যায়:

- (ক) শারীরিক-{ অন্তর্জাত (খ) মান্সিক-{ অনুপ্যুক্ততা সংক্রান্ত
- ক্ষেত্র ত্র্রতাঃ জন্মগত (hereditary) অথবা দীর্ঘকাল ধরে অপুষ্ট, অসম্বতাদ্ধরার ত্র্রতাঃ জন্মগত (hereditary) অথবা দীর্ঘকাল ধরে অপুষ্ট, অসম্বতাদ্ধরার (Prolonged illness or malnutrition) কোন শিক্ষার্থার দৈহিক গঠন কারিপ্র বা তুর্বল হতে পারে। তবে সবচেয়ে থারাপ অবস্থার স্পষ্টি হয় যথন তটো কারণ একসঙ্গে বর্তমান থাকে। একেত্রে শিক্ষক প্রায়ই অবস্থার দাসে পরিণত হল কারণ একব শিক্ষার্থীরা তাঁর কাছে সমস্র্যা উপস্থিত করে। এখানে প্রশংসা বা শান্তি কোনটাই কাজে আসে না। এ ধরনের শিক্ষার্থীদের পাঠে মনোযোগ আকর্ষণ করা শিক্ষকের পক্ষে থ্রই কইকর হয়ে উঠে। এরপ কেত্রে শিক্ষার্থীরা খ্ব লাজুক বা ভীক্ প্রেছির হয় বা কোন কোন কেত্রে তাদের বিষাদ্গ্রস্ত, অমনোযোগী হতে দেখা যায়। এদের কম্পন্নীল মনে স্থায়ী ছাপ রেখে যাওয়ার মত করে পড়ানো বীতিমত কঠিন ও অসম্ভব। এসব ক্ষেত্রে তাদের ইচ্ছাবিরোধী মনোযোগের (involuntary attention) সাহায্য নিতে হয়। আগ্রহ স্প্রি এ ব্যাপারে যথেষ্ট সহায়তা করতে পাবে। তাছাড়া ধৈর্ম ধরে ও ধীরে ধীরে তাদের নিয়ে কাজ করলে তবেই স্কল্ম আশা করা যায়। এটিকে অন্তর্জাত শারীরিক বাধা বলেও অভিহিত করা যেতে পারে।
- (ii) অনুপ্রযুক্ত পরিবেশঃ শিশুর মনোযোগ বাইরের পরিবেশের উপর অনেকথানি নির্ভর করে। তাই শ্রেণীকক্ষে বা পাশের শ্রেণীতে অগবা বাইরে কোন গোলমাল দেখা দিলে তার মনোযোগ সহছেই বিকর্ষিত হয়। শিক্ষক হয়তো কোন একটা বাছাই করা উদ্দীলকের সাহাযো শিক্ষাধীর মনোযোগ আকর্ষণের চেষ্টা করছেন; কিছু অলু ধরনের নানা উদ্দীলকও তথন শিক্ষাধীর সামনে দেখা দিয়ে তার মনোযোগের ক্ষেত্রে বিশৃষ্থলার সৃষ্টি করছে। একারণে শ্রেণী বা বিশ্বালয় এমনভাবে সংগঠন করা প্রয়োজন যে মনোযোগ বিকর্ষণকারী বস্তুগুলো

[া] তুলনীয়: 'It is as impossible to make lasting impressions upon a quaking mind as it is to trace firm characters upon a quivering sheet of paper.' —Locke

যেন কম হয়। শ্রেণীককে জোরে বা সমন্বরে কথাবলা, পাশের শ্রেণীর শিক্ষার্থীদের
সরব চীং হার, রাস্তার-ধারের গোলমাল—দ্বই মনোঘোগ বিকর্বনকারী বাহ্নিক
উদীপকের কাজ করে। নীরবভা শিক্ষারীর মনোঘে গের দর্বপ্রধান সহায়ক।
ভাকে এমন পরিবেশে র'থতে হবে ঘাতে কোনো মদেই মনোঘোগ বিকর্ষিত বা
বিশ্বিত না হয়।

- (iii) অত্যধিক গরম ও অবাধ বায়ুচলাচলের অনুপ্রোগী শ্রেণীকক্ষঃ
 এরপ পরিবেশ শিশুর খাদপ্রখাদ ও বক্তদকালন প্রক্রিয়ার পক্ষে ক্তিকর। এতে
 ভার কর্মক্ষতা হ্রাদ পায় এবং মনোযোগের মাত্রারও তারত্ব্য ঘটে। শিক্ষক
 যদি শ্রেণীকক্ষে শিক্ষার্থীদের সাধারণ অবদন্ধতা লক্ষ্য করেন তাহলে তাঁর সত্তর্ক হওয়।
 উচিত। এরপ পরিবেশ শুধু মনোযোগ বিনাশকারীই নয়, স্বাস্থাহানিকরও বটে।
 ভাই শ্রেণীকক্ষে প্রয়োগনীয় দরজা, জানালা বা বায়ুচলাচলকারী বস্তু থাকা উচিত।
- (iv) একই দেহভঙ্গীতে দীর্ঘকাল বসে থাকা: গতিশীলতা শিশুর বাভাবিক ধর্ম। শিশু অনেকক্ষণ একই অবস্থায় বসে থাকতে পারে না— চায়ও না। তাদের দীর্ঘকাল ধরে একই দেহভঙ্গিতে নিশ্চল করে রাথা কোন মতেই যুক্তিযুক্ত নয়। শিশুরা তাই পড়াশোনার সময়ও সচল থাকতে চায়। এ বয়সে নিশ্চলতা আশা করা অন্তায়। সে যতক্ষণ শ্রেণীকক্ষে থাকে ততক্ষণ তাকে প্রশুর মূর্তির মতো বা পিনবদ্ধ প্রজাপত্তির মতো বদিয়ে রাথাও ঠিক নয়। শিক্ষকের পক্ষে একটা জিনিদ মারণ রাথা দরকার যে, দেহ দঞ্চালনকারী কোন ভঙ্গি অমনোযোগী হওয়ার লক্ষণ বলে মনে করা ঠিক নয়। শিক্ষক যদি দেরপ কিছু মনে করেন তাহলে তিনি পড়ানো বদ্ধ করে শিক্ষার্থীকে বিষয়টি পুনরার্থি করের বা প্রশ্নের উত্তর জিজ্ঞেদ করে দেখতে পারেন যে, সত্যিই সে অমনোযোগী হয়েছে কিনা বা দেহকে সচল রাথার জন্তেই কোন অঙ্গভঙ্গি করেছে কিনা। তবে এটা ঠিক যে যথেছে গতিশীলতা কোনমতেই বরদান্ত করা যায় না। এজন্তে এর বিকল্প কোন কোন ব্যবস্থা, যেমন—দাঁড় করিয়ে প্রশ্নোত্তর জিজ্ঞেদ করা বা রাাকবোডের কাছে এনে কিছু লিথতে বলা কিংবা মানচিত্রে বা মন্ত কোন সহায়ক উপকরণের কাছে নিমে এনে কিছু লিথতে বলা কিংবা মানচিত্রে বা মন্ত কোন সহায়ক
- (খ) মানসিক প্রতিবন্ধক সমূহ (Psychical obstacles): (১) শিক্ষার্থী সম্পর্কিত: (i) অলস মানস প্রকৃতি: (Sluggish Temperament) অনেক সময় দেখা যায় যে, কোন কোন শিক্ষার্থী বিভালয়ের পড়াশোনা বা সামগ্রিকভাবে বিভালয়ের দম্পর্কে উদাসীন; যদিও খেলাধুলো বা অন্ত কোন ব্যাপারে তারা সম্পূর্ণ

উদাসীন নাও হতে পারে। অথচ এমন শিক্ষার্থী সতিটে ছুর্লভ, যার কোন-না-কোন ব্যাপারে আগ্রহ নেই। যার থেলাধূলোয় আগ্রহ দে ব্যায়াম বা থেলাধূলো সংক্রান্ত পাঠে মনোযোগী ও উৎসাহী হবে। তাই এক বিষয়ের সঙ্গে অন্ত বিষয়ের সংযোগ রেখে পাঠদান করতে হবে। স্ক্তরাং পাঠকম এমনভাবে নির্ণয় করা প্রয়োজন যাতে দকল রকমের ক্রিয়াকলাপের স্থযোগ থাকে। দহাতভূতিশীর ও প্রাণবান শিক্ষক শিক্ষার্থীকে যথেষ্ট পরিমাণে দজীবভায় উজ্জীবিত করতে পারেন।

- (ii) প্রাণচঞ্চল মানসপ্রকৃতি (Vivacious temperament): অনেক শমর বৃদ্ধিমান শিকাণীরা শ্রেণীর কাজকর্ম ক্রুততার দক্ষে দম্পন্ন করে। তথন শ্রেণীতে প্রত্যাশিত বা দীর্ঘন্নী শ্বির মনোযোগ (sustained attention) দান তার পক্ষে শমন্তব হয়ে পড়ে। এ ধরনের শিক্ষাথীকে আকর্ষণ করার জন্তো শিক্ষক নতুন বিষয়ের অবভারণার পর প্রশ্ন করতে পারেন। প্রশ্নোন্তরের মাধ্যমে বোঝা যাবে যে দে সত্যিসভিটেই বৃদ্ধিমান, না বৃদ্ধিমান সেজে আছে এবং পাঠে ঠিকমত মনোযোগ দিছে না। সে তথন শ্রেণীর অক্যান্ত ছাত্রদের কাছে ছোটো বা অপদন্ত হবার ছেয়ে অন্তর্দের মন্ত্যে মনোযোগ দিতে থাকে।
- (iii) সাময়িক মানসিক অবস্থা (Learner's mental set): এটা যেমন শারীরিক অবস্থার উপর নির্ভরশীল তেমনি পারিবেশিক পরিম্নিতির উপর নির্ভর করে। এ সম্বন্ধে পূর্বে বিশদভাবে আলোচনা করা হয়েছে।

এ পর্যন্ত আমরা যেদব বিষয়ে আলোচনা করলাম, তার উপর যথাযোগ্য দৃষ্টি না দিলে পাঠদান গতানুগতিকতার পর্যায়ে এদেপড়ে। দেকেত্রে শিক্ষার উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয়।

ইচ্ছাকৃত ও ইচ্ছাবিরোধী মনোঘোগের শিক্ষাগত মূল্য (Educational value of voluntary and involuntary attention): প্রাচীনকালের শিক্ষকগণ ইচ্ছাকৃত মনোযোগের উপর অদীম গুরুত্ব আরোপ করতেন। শিক্ষণকে আগ্রহভিত্তিক করার দিকে তাঁদের ভত বেশি দৃষ্টি ছিল না, শিক্ষণকে মনে করা হত প্রচেষ্টা ও খুব কটের বিষয়। নানাভাবে ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ করে শিশুর মনকে বেঁধে রাখা হত। শিক্ষাপ্রক্রিয়াই তথন ছিল অঞ্জল মিশ্রিত। বর্তমানের শিক্ষক মৃলতঃ 'আগ্রহ'কে অধিক মূল্য দেন। কারণ, তিনি জানেন, ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের ইচ্ছাশক্তি খুব প্রবল নয়, তাই কোন কাজে তারা বেশি সময় ও চেটা দিতে পারে না। তাছাড়া তারা প্রধানতঃ অন্তভূতিশীল, তাই তাদের মধ্যে প্রেরণা স্কার করে অনুভূতি জাগিয়ে তুলতে চেষ্টা করতে হয়। মনোযোগের মাত্রার গুলে তাদের মনে কোন জিনিসের ছাপ গভীরতা লাভ করে। মনোযোগের কারণ অপেক্ষা তাই মাতাব দিকে বেশি নজব দিতে হয়। অবশা এটা ঠিক যে ইচ্ছাবিবোধী মনোঘোগ আকর্ষণ দব সময়ে বাঞ্ছিত ফল দেয় না। তাই ইচ্ছাকৃত মনোযোগের উপর অনেকাংশে নির্ভর করতে হয়। পুরোনো এবং দেকেলে গতামুগতিক শিক্ষাব্যবস্থাকে বাদ দিলেও 'মনোযোগের অভ্যাস গঠনের' প্রয়োজনীয়তাকে আমরা অম্বীকার করতে পারি না। আর এই অভ্যাদ গঠন ইচ্ছাকুত মনোযোগের বিভিন্ন ক্রিয়ার मार्थायारे मन्भाषिक रहा।1

বিভালেরে মনোযোগের বিকাশ (Development of Attention in School): শিশু যথন বিভালেরে আদে তথন সে তার অপরিণত ইচ্ছাকৃত মনোযোগের ক্ষয়তা নিয়ে আসে। তার মনোযোগ তথন সহঙ্গে বিকিপ্ত, ক্ষণস্থায়ী ও দোত্ল্যমান হয়। বুদ্ধিমান শিক্ষক তাই শিশুর কাছে স্থির মনোযোগ সহঙ্গে আশা করেন না। অনেক সময় শাসন বা শাস্তির ভয় দেখিয়ে তা আদায় করেন। এটা হয়ত সাময়িকভাবে কিছুটা কাজে লাগে কারণ শিশুমন ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ করে পাঠে মন দিতে পারে না। যদিও পাঠে মন দিতে পারে, তাহলে ও বেশিক্ষণ মনকে বিষয়বস্তুতে সংগুক্ত রাথতে পারে না। আগ্রহ না থাকলে একাজ কথনই সম্ভব

^{1. 9801: &#}x27;Without doubt we must guard against the dangers of an education which is too compliant, too easy, which makes an abuse of what is diverting, and which excludes effort.—Compayres.

পক্ষে বিমৃত জিনিস অপেক্ষা মৃত জিনিসের সাহায্য নেওয়া উচিত। শিশুদের
দীর্ঘ সময় ধরে পাঠদান করা উচিত নয় বরং পাঠ সংক্ষিপ্ত ও বিরতিমূলক হওয়া
একাস্ত প্রয়োজন। ধীরে ধীরে ইচ্ছাবিরোধী মনোযোগ যেন ইচ্ছাকৃত মনোযোগে
পরিণত হতে পারে ভার অভ্যাস গঠন করতে হবে।

বিচিত্রতা বা নহুনত্ব মনোযোগ আকর্ষণের অক্যতম নির্পারক (Variety or Novelty is one of the determiners of attention) হলেও শিক্ষক অয়থা একরোথা মনোযোগ আকর্ষণকারী বস্তুসম্ভার নিয়ে শ্রেণীকক্ষে বস্তুভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা (Object lesson) করনেন না। যে সমস্ত বস্তুর ভাত্মত্ব ও বৈচিত্রা তাৎক্ষণিক সরাসরি প্রয়োজন নেই সেগুলো শিক্ষার্থীর দৃষ্টির আড়ালে রাখাই ভাল। এক্ষেন্তে শিক্ষককে নজররাখতেহনে উত্তেজনা ও কৌতৃংলের ক্ষেবতী হয়ে শিক্ষার্থীরা যেন অয়থা উকির্কি না দেয়। একটা পাঠের পারম্পর্য রাখার সময় প্রয়োজনমত দৃশ্য ও শ্রাব্য ত্ব-ধরনের উপকরণ ব্যবহার করলে পাঠ একঘেয়ে হয় না, উপরস্থ শিক্ষার্থীদের মনোযোগ ও বিক্ষিপ্ত ভর্মার কম স্বযোগ থাকে।

মনোযোগ আকর্ষণের জন্মে বা আগ্রে**হ পৃত্তির জন্মে** শিক্ষক যে-সব পদ্বা অবলম্বন করতে পারেন দেগুলি হল —

- ্১) প্রশংসা করাঃ মাঝারি বৃদ্ধিসম্পন্ন বিনয়ী ও বাজুক দলোলোগ ও আগ্রহ-শঙ্কি পছা শিক্ষাগীরা এতে উৎদাহিত হয়।
- (২) **স্থন্থ প্রতিযোগিতার ন্যবন্ধঃ:** এ বাবস্থা উচ্চাশাসম্পন্ন শিকাণীদের পক্ষে খুবই উপযোগী।
- (২) শান্তির ভয় দেখানো: দৈছিক শান্তিদান সর্বশেষ অন্ধ এবং ভার প্রয়োগ বিলম্বিত হওয়া বঞ্জনীয়। তবে যারা একর্ড্রায়, বলিন্ন চুদ্ধুতকারী বা ভবাক্তি ভাদের পক্ষে এটা প্রয়োজন হয়ে পড়ে।

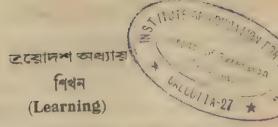
বারবার আভ্যাহেসর বা চর্চার ফলে মন হান্ত হয় । ইচ্ছাকান মনেশ্যাগ ধীরে ধীরে ইচ্ছাবিরোধী মনোধোগের জান দখল করে। শিলু ক্রেছা মনেশ্যেগর আভাগের আভাগের জভাগের করে। সে ভার পরিচ্যের পরিধি নাডার সঙ্গে মনোধোগের অভাগের বিজ্ঞান নতুন জিনিসের সংক্ষাতি রুদে কমলা আনাগাসে মনেশ্যে গ্রেছা বিজ্ঞান হান্দ্রে হান্দ্রের বিজ্ঞান হান্দ্রের হান্দ্রের বিজ্ঞান হান্দ্রের হান্দ্

अभावली

Montion the lass of regulating the degrees of Attention.

^{2.} Do a sit color accessionates to see. How can steep be or remined?

How can a leasure the pla learner in developing the attention in school?



১ | শিখন ও পরিবাসন (Learning and Maturation) :

শিশু যথন পৃথিবীতে জন্ম নেয় তথন দেহে ও মনে সে নিতান্ত অসহায়। সার্বিক অপরিণতি তাকে অপরের উপর পরিপূর্ণ মাত্রায় নির্ভরশীল করে তোলে। তার প্রতিপালন হয় পরিবারের বড়দের হাতে। তারপর ধীরে ধীরে বয়দের সঙ্গে সঙ্গে পে এক পূর্ণবয়র মাত্র্য হওয়ার পথে এগিয়ে যেতে থাকে। তৃটি প্রক্রিয়া তার এরূপ বৃদ্ধির পেছনে নিরবচ্ছিরভাবে কাজ করে যায়। অতীতের শিশু বর্তমানের মাত্র্যের রূপান্তবিত হয় শিখন (Learning) আর পরিণমনের (Maturation) সন্মিলিত ক্রিয়া-কুশলতায়।

পরিণমন কি ? (What is Maturation?): হটো প্রক্রিয়ার কাজের দম্পর্ক এত ঘনিষ্ঠ যে অনেক সময় বোঝা তরহ হয়ে পড়ে যে শিশুর বৃদ্ধি কিসের ফল—শিখনের, না পরিণমনের। তাই অনেক মনোবিজ্ঞানী এ চটিকে নির্দিষ্টি সীমারেথার দ্বারা পৃথক করতে চান না। তবে এ ছটির যত মূলগত ঐকাই থাকুক না কেন প্রকৃতিগত যথেষ্ট বিভিন্নতা থেকে গেছে।

অনেক সময় দেখা যায় যে, এক বছরের শিশু যেভাবে দৌড়াতে পারে, তু-তিন বছরের শিশু তার চেয়ে ভালভাবে পারে। পাঁচ বছরের শিশু তার চেয়ে আরও অনেক বেশি দক্ষতার দক্ষে দৌড়াতে পারে। শুধু এ ব্যাপারেই নয়, নতুন আচরণের ক্ষেত্রে, কথা শেখার ব্যাপারে ও নতুন দমস্রা দমাধানের ক্ষেত্রে বয়দের একটা প্রভাব আছে। বয়দ বাড়ার দক্ষে দক্ষে পূর্ব অভিজ্ঞতা অন্তর্শীলন ও শিখনের উপর নির্ভর না করেও দকলের মধ্যেই কতকগুলো পরিবর্তন আদে। এটা দেহমনের অভান্তরীপ স্থাভানিক পরিণতি প্রক্রিয়ার কলক্ষণি। ভাই এই স্থাভানিক পরিণতি বা পরিপ্রভাবেই মান্দ্রগিয়ক। (McGeoch) পরিণমন বলেছেন। স্থিনারের (Skinner) মতে পরিণমন হল এক ধরনের বিকাশ যা পারিবেশিক অবস্থার বাণেক ভারতমা গাকলেও মোটামৃটি নিয়মিভভাবে সংঘটিত হয় । গেনেল (Gesell) বলেন যে, স্বকীয় ও সম্বর্জাত বৃদ্ধিই পরিণমন। মান্তব্যর স্বায়ুভন্ত নিজ্ব অন্তর্জাত বৈশিষ্টা অন্তর্পারে

^{1 &#}x27;Maturation, then from the present writer's viewpoint, is development that will proceed fairly regularly even in the face of wide variations in environmental conditions'

বৃদ্ধি পায় এবং আচরণের প্রাথমিক স্তর প্রকাশ পায়। এ পর্যায়ে বাহ্নিক কোন উদ্দীপনা কাজ করে না, এমন কি পূর্ব অভিজ্ঞতাও নয়। এমব মতামতের আলোকে আমরা বলতে পারি যে, শিক্ষা-নিরপেক্ষভাবে যে অভান্তরীণ দৈহিক ও মানসিক পরিবর্তন ও পূর্ণতা আনে তাই-ই পরিণমন (Maturation)। অবশ্য একথা অস্বীকার করা যায় না যে মান্ত্রের দেহমনের পরিণমন শিক্ষণ, অভ্যাদ, পৃষ্টি ও নানা পারিবেশিক প্রভাব দারাও অনেক সময় প্রভাবান্তিত হয়।

শিখন কি? (What is learning?): শিখন (Learning) বিশেষধর্মী প্রচেষ্টা ও বিভিন্ন পারিবেশিক শক্তির উপর নির্ভরশীল। এগুলির বিভিন্নতা অফুমায়ী বিভিন্ন শিশুর শিখনের মধ্যে পার্থক্য দেখা যায়। শিখন অভিজ্ঞতাজাত; তাই অভিজ্ঞতার তারতমা বাক্তির মধ্যে এর প্রকৃতির তারতমা নিয়ে আদে। অপরপক্ষে পরিণমন অভিজ্ঞতা নির্ভর নয় বলে শারীরিক ও মানসিক বিকাশ অফুমায়ী সকল শিশুর ক্ষেত্রে তা প্রায়শঃই একই প্রকৃতির হয়। সাঁতোর কাটা, সাইকেল চালানো, লিখতে-পড়তে পারা বিশেষধর্মী প্রচেষ্টা বা অভিজ্ঞতা লাভের উপর নির্ভরশীল বলে এগুলো শিখনজাত; অন্য দিকে হাটা, দৌড়ানো বা নি ডিভাঙ্গা প্রভৃতি পরিণমনের ফল।

শিখন ও পরিণমন তুই-ই শিশুর আচরণকে প্রভাবিত করে। স্তরাং শিখন শহজে যেমন বিস্তৃত আলোচনা আমরা করেছি, এখানে তেমনি পরিণমন সম্বয়ে কিছু আলোচনা ও গবেষণার উল্লেখ কর্ছি।

পরিণমন বনাম বিশেষ শিক্ষণ (Maturation Versus specific training): শিশুর শিক্ষণত বিকাশে পরিণমন ও বিশেষ শিক্ষণ কোনটির প্রভাব বেশি এ নিয়ে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে গবেষণার অন্ত নেই। এগুলোর ছারা প্রধানত: দেখানোর চেটা করা হয়েছে যে শিক্ষণের সাহায়ে পরিণমনের কাল করা যায় কিনা বা তাকে স্বরান্থিত করা চলে কিনা।

^{1. &#}x27;The nervous system grows according to its own intrinsic pattern and thereby establishes the primary forms of behaviour. These forms are not determined by stimulation from outside world. Experience has nothing specificall to do with them. This intrinsic growth is maturation.'

⁻Gesell: Maturation and the patterning of behaviour

Maturation will necessarily be affected to some extent by teaching, training, practice, nutrition health and so forth, but gruited this, it must be assumed the power of growth is genetically determined. Lovell

^{3. \$200 :} it must be remembered that the greater part of children's behaviour probably comes though the interaction of maturation and learning.

[Lovell

গেদেল ও থমদন (Thompson) এক দমকোষী যমক শিশু নিয়ে পরীক্ষা চালিয়েছেন। এদের মধ্যে একজনের যথন সাড়ে এগার মাদ বয়দ তথন তাকে ছয় সপ্তাহ ধরে দৈনিক সিঁড়িতে ওঠার বিশেষ শিক্ষণ দিয়েছিলেন। অথচ এসময় অপর জনকে দে শিক্ষণ দেওয়া হয়নি। যে শিক্ষণ পেয়েছিল তার তের মাদ বয়দের দময়ে দে কুড়ি দেকেণ্ডের মধ্যে দিঁড়ি ভেক্ষে উঠতে পারত। এ বয়দে শিক্ষণ বিহীন শিশুটি চল্লিশ দেকেণ্ডে দমদংখাক সিঁড়ি ভাঙ্গতে পারত। এ বয়দে ছ-সপ্তাহের বিশেষ শিক্ষণ দেবার পর দে দশ দেকেণ্ডে আবার ঐ সিঁড়িগুলো বেয়ে উঠত। ৫৫ সপ্তাহ বয়দে শিক্ষণবিহীন শিশুর সিঁড়ি ভাঙ্গার দক্ষতা, শিক্ষণপ্রাপ্ত শিশুর ৫২ সপ্তাহ বয়দের কৃতিত্ব অপেক্ষা অনেক বেশি কৃতিত্ব প্রদর্শিত হয়েছিল। যদিও একজন অপরজনের চেয়ে দাত সপ্তাহ আগে এবং তিনগুণ বেশি শিক্ষণ পেয়েছিল। এই দক্ষতাকৈ তাঁরা তিন সপ্তাহ কালের পরিণমন প্রক্রিয়ার ফলশ্রুতি বলে মনে করেছেন।

হিলগার্ড (Hilgard) এক পরীক্ষণমূলক দলকে (Experimental group) নিয়ে জামার বোভাম লাগানো, কাঁচি দিয়ে কাটা, সিঁড়ি দিয়ে উপরে ওঠা ইত্যাদি কাজের উপর পরীক্ষা করে দেখেছেন যে, একটা বিশেষ সময় যাবার পর নিয়জিত দল (Controlled group) অর্থাৎ যারা কোনরকম বিস্তৃত পরীক্ষণের স্থযোগ পায়নি তারাও স্বল্ল লিক্ষণে পরীক্ষণমূলক দলের সমান পায়দর্শিতা দেখেতে পায়ে। ম্যাকগ্রান্ত (McGraw) জিমি ও জনি নামক যমজ শিশু নিয়ে চলাকেরা, দেহের বিভিন্ন আংশের ক্রিয়ার সক্ষতিবিধান, বসা, দাড়ানো, বল ছোঁড়া ইত্যাদি নানা বিষয়ে পরীক্ষা-আংশের ক্রিয়ার সক্ষতিবিধান, বসা, দাড়ানো, বল ছোঁড়া ইত্যাদি নানা বিষয়ে পরীক্ষা-করেছেন। স্টেয়ার (Stayer) সমকোষী যমজের উপর শব্দ মালার উৎকর্ষের বিষয় পরীক্ষা করে দেখেছেন যে সমান মানদিক শক্তিসম্পায় বলে ভারা তৃজনেই শিক্ষণকালের বিভিন্নতা থাকা সত্তেও সমকক্ষতা অর্জন করেছে।

উপরের দবগুলো পরীক্ষায় এটা প্রমাণ করার চেষ্টা করা হয়েছে যে সরল দৈছিক কুশনতা অর্জন ও দমস্বয় স্থাপনের ক্ষেত্রে শিক্ষণ অপেক্ষা জৈবিক পরিণমনের প্রজাব বেশি।

এপর্যন্ত শিশুদের উপর গবেষণার উল্লেখ করা হল। এখন ইতর প্রাণীদের সম্বন্ধে গবেষণার উল্লেখ করা হচ্ছে। স্পল্ডিং (Spalding) সোয়ালো পাখীর ছানাদের নিয়ে এক পরীক্ষা চালিয়ে দেখেছেন যে তারা জন্মাবার পরে থাঁচায় বদ্ধ থাকলেও এবং অক্টেকে উড্ভেনা দেখেছে, উড্বার উপযুক্ত বয়স হলেই তারা উড্ভে পারে। অবশ্র

^{1.} A. Gesell, in Murchison (as quoted by Skinner)

দবাই যে দক্ষে দক্ষে উড়ে যেতে পারে তা নয় তবে এক টু চেষ্টার পর তারা দবাই উড়ে যায়। লিওনার্ড কারমাইকেল (Leonard Carmichael) ব্যাঞ্জাচিদের নিয়ে গবেষণা চালিয়ে দেখেছেন যে তাদের সাঁতার শেখার ক্ষেত্রে পরিণমনই দবচেয়ে বেশি কান্ধ করে, শিক্ষণ বা অভ্যাদ দেখানে খুব বেশ প্রভাব রাখতে পারে না। কুছ (Cruz) ম্বগী ছানাদের উপর পরীক্ষা করে দেখেছেন যে খুঁটে থাবার বা ভটিলপথ (Maze) থেকে বেরিয়ে আদার ব্যাপারে তাদের যাভাবিক পরিণাভ প্রক্রিয়া খুবই কার্যকর। এর থেকে তারা দিন্ধান্তে পৌছেছেন যে, ইতর প্রাণীর বেলায় শিথন পরিপূর্ণ মাত্রায় পরিণমনের উপর নির্ভরশীল। স্বাভাবিক কৈরিক পরিণতি এখানে শবচেয়ে বেশি কান্ধ করে।

এ তো গেল সহজ, দরল আচরণ দক্ষতার প্রশ্ন; কিন্তু জটিল আচরণের বেলায় কি মানবশিশু, কি ইতর প্রাণী দবাই নির্ভর করে বিশেষ ধরনের শিক্ষণের উপর। এ সম্বন্ধে ম্যাকগ্র দেখিয়েছেন যে, স্বাভাবিক পরিণতি না ঘটলেও ৩৫০ দিনের অর্থাৎ এক বছরের কম বয়স্ক শিশুকে স্কেটিং করতে উপমূক্ত বিশেষ শিক্ষণ দিলে দে তু' বছরের কম দময়ে এবিষয়ে যথেই পারদর্শিতা দেখাতে পাবে। এর থেকে তিনি দিন্ধান্ত করেছেন যে, শিশু যখন দবেমাত্র ভাবসাম্যদায়ক নিয়য়ণ শক্তি অর্জন করছে তথনই স্কেটিং শিক্ষা দেওয়ার উপযুক্ত দময়। এতে সময়ের অপব্যয় কম হয়। বিশেষ ধরনের বাজপাথী (buzzard) পরিণমনের একটা বিশেষ স্তরের পরেও অভিজ্ঞতা ও অফ্রশীলনের স্থযোগ না পেলে শিকার ধরার ব্যাপারে পেছনে পড়ে থাকে। জটিল ধার্ধার বিথ খুঁজে পাওয়ার বা বল গড়িয়ে দেওয়ার কৌশল অর্জনের ক্ষেত্রেও বিশেষ শিক্ষণের প্রভাব পরিণমনের থেকে অনেক বেশি।

উল্লিখিত পরীক্ষাগুলোর থেকে সাধারণভাবে এ দিদ্ধান্ত করা যায় যে, পরিণমন শিক্ষণের থেকে সম্পূর্ণ এক পৃথক প্রক্রিয়া। শিক্ষণের দ্বারা পরিণমনকে দ্বান্তিক করার চেষ্টা সময়ের ও পরিশ্রমের অপবায়েরই নামান্তর।

অবশেষে বলা যায় যে, শিশুর আব্যবিকাশে ও শিক্ষাকর্মে শিথন ও পরিগমন উভয়েংই মিলিভ প্রভাব আছে। দৈহিক ও মান্দিক পরিগমন মূলভঃ আত্মবিকাশ ও সংল আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করে, তবে জটিগভর আচরণ-দক্ষত। অজনের পক্ষেশিকাগত অফুশীলন, অভ্যান ও বিশেষ শিক্ষণের প্রয়োজনীয়তা সম্ধিক। তবে পরিণত অবস্থা না এলে কেবলমাত্র অফুশীলন করে প্রতাশিত বা বাঞ্ছিত কল লাভ

^{1. &#}x27;the most economical time to learn skating is when the baby is just beginning to gain e ullibratory control,' McGraw (as quoted by Skinner)

করা যায় না কোন্বয়তে শিক্ষাধীকে কোন বিষয়টি শিক্ষা দিতে হবে এবং
কিভাবে প্রচেষ্টা করলে মল গায়াসে হাফল লাভ করা যাবে গার জাত জৈবিক
পরিলমনের উপর বহলাংশে নিউর করতে হয়। ঠিক সময়
শিক্ষাও পরিশমান্ত্র সিক্ষান্তর্ভিত্র সংগ্রহণ করে বিষয়ান্তর্ভিত্র সংগ্রহণ বিজ্ঞান বিষয়ান্তর্ভিত্র সংগ্রহণ প্রস্থার বিভিন্ন সংগ্রহণ প্রস্থার সিক্ষান্তরের বিভিন্ন সংগ্রহণ প্রস্থার

শিখন

বিকশিত হতে থাকে এবং সে ক্রমণ: জটিগতর আচরণে পারদশী হয়ে ওঠে। এজপ্রে বর্মান্থায়ী শিখন-বাবছা ও শ্বমতার মান অনুসারে পাঠকম নিধারণ করা উচিত। পাঁচবছরের শিশুকে ভয়াংশ না শিখিয়ে ভাই গণিতের সাধারণ ক্র শেখানো উচিত। আবার এ বয়সে কিছু না শিখিয়ে ভধু পরিণতির উপর নিভর করা সমীচীন নয়। তাই শিশুর শিশুণ ঘেমন একদিকে পরিণমন প্রক্রিয়ার উপর নিভর করে অক্তদিকে তেমনি শিখন-প্রক্রিয়াকেও উপযুক্ত সময়ে আর্ছ করে সংহতিপূর্ণ প্রচেষ্টায় চালিয়ে নিয়ে যেতে হয়। স্বভ্রাং এই তুয়ের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক রয়েছে। একটিকে বাদ্ধ দিয়ে অপ্রটির কথা ভাবা যায় না। শিখন ও পরিণমন ভাই শিশুর শিক্ষাকে সার্থকভার পথে নিয়ে যায়।

২। জ্ঞান ও নৈপুলোর বিকাশ (Development of knowledge and skill) ঃ

নৈপুণা অর্জন সম্পর্কে পূর্বে বিশদালোচনা করা হয়েছে। জ্ঞানার্জন বা বিকাশ সম্বন্ধে দীর্ঘায়ত আলোচনার তাই অবকাশ রয়ে গেছে। এথানে আমরা জ্ঞানের বিকাশ ও জ্ঞান অর্জনের কথাই বিশেষ করে আলোচনা করব।

'জ্ঞান' কথাটির ব্যক্তনা খুবই বাপেক। এর বিকাশ সমগ্র জীবনবাপী এক প্রক্রিয়া। বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আমরা জ্ঞান অর্জন করে থাকি। জ্ঞানকে আনো বা শক্তির দক্ষে তুলনা করা হয়েছে। খুব স্বাভাবিকভাবেই তাই একে বিমৃত্ত এক সন্তা বলে মনে হয়। প্রক্রতপক্ষে জ্ঞান মৃত্ত ও বিমৃত্ত তু'ধরনের বস্তু সম্পর্কেই প্রয়োগ করা ঘেতে পারে। প্রত্যক্ষণ, প্রত্যায় গঠন, সামালীকরণ অম্যক্ষ মৃলক শিক্ষণ ও মূল্য নিরূপণের মধ্যে দিয়ে আমরা জ্ঞান অর্জন করে থাকি। আমাদের ইন্দ্রিয়গুলোর সাহায়ে আমরা মৃত্ত জ্ঞান লাভ করে থাকি আর প্রত্যায় গঠন ও সামাল্য ধারণার মধ্যে দিয়ে শুনিদিষ্ট ও স্থানংহতভাবে জ্ঞান লাভ করি। এটি বিমৃত্ত জ্ঞানের পর্যায়ে পড়ে। জ্ঞানের অন্তভ্তির দিকও আছে আর তা নির্ভর করে মূল্য নিরূপণের উপর। আমাদের আদর্শ বা মূল্য বোধ (system of values) জেগে ওঠে এমন এক প্রক্রিয়ার মধ্যে দিয়ে।

প্রভাক্ষ বিখন (Perceptual learning): প্রভাক্ষ দিখন কাকে বলৈ ? (What is meant by perceptual learning ?) -- কবিওক বলেছেন, "ইন্দ্রিয়ের দার কন্ধ করি যোগাদন দে দহে আমার।" স্তরাং ইন্দ্রিয়ের **দার বদ্ধ** রাখলে মাতুষ তার নিজের ও জগতের স্থব্বে কোন জনেলাভ করতে পারে না। ইন্দ্রিয়গুলোকে তাই জ্ঞানের দার বলে আমগা মনে কংগছি। আমাদের মানুষ-भीवतनत्र ভिविज्ञाल हेल्लिए अत्नांत अवमान अतनक। अत्राहे व्याह एम्प कान উদ্দীপকের প্রতি আমাদের সাড়া দেওয়া উচিত। আর কোন উদ্দীপকের প্রতি দার্থক সাড়া দেওয়া যে শিথন তা আমরা আগেই দেখেছি। এ জগতের রূপ, রুদ, শব্দ, স্পর্শ ও গন্ধ নানাভাবে আমাদের ইন্দ্রিয়গুনোকে উদ্দীপিত করতে চায়; কিছ যতক্ষণ পাচটি ইক্রিয়ের একটিও ঠিকমত উদ্দাপনা অনুভব না করে ততক্ষণ সাজা জাগে না, মনু সক্রিয় হয় না। সংবেদন হল উদীপকের দ্বারা সঞ্চারিত সায়ুমূলক অমুভৃতি। এককধায় এটকে শিক্ষাহীন এক প্রতিক্রিয়া বলে অভিহিত করা যায়। এটি প্রত্যক্ষত্র জ্ঞানের (Perceptual knowledge) দরলভম উপাদান এবং এটি একটি বিমূর্ত মানদিক অবস্থা। অপরপক্ষে সংবেদনের তাৎপর্যবোধ ঘটলে তা হয প্রত্যক্ষণ। সংবেদনগুলো বিচ্ছিন, স্বতন্ত্র ও পরম্পর সংযোগ বিহীন হতে পারে কিছু তাকে সমন্বিত করে যে একাস্থাপন করা হয় তাই-ই প্রত্যক্ষণ (Perception)। वाकित अठीउ अञ्छा यथन मः त्वनातक जार्भाश्व करत ,जूल दम्मकारन অবস্থিত কোন বস্তুর বোধ জন্মাতে দাহাঘ্য করে, তথনই তা প্রভাক্ষণে পরিণত হয়। অতএব দেখা যাচ্ছে যে সংবেদনের সংব্যাখ্যান ও বোধই প্রত্যক্ষণ। এর সাহায্যে শিশু প্রথম পরিবেশ পরিচিতি লাভ করে। ইন্তিয় প্রত্যক্ষণ থেকে - মাকুষের মনে নানা রূপ প্রতিরূপ (Images) সৃষ্টি হয়। দামালীকরণ ও পার্থকা নির্ণয়ের মধ্যে দিয়ে ইন্দ্রিয়নর জ্ঞান ও প্রতিরূপগুলোর সম্বন্ধে ধারণা (Concept) গড়ে ভঠে। কাজেই মানদিক বিকাশে ও জ্ঞান অর্জনে প্রভাকণের অপরিদীম অবদান আছে। তাই আমরা প্রভাকণ শিক্ষণ স্থত্তে নিয়ক্তপ আলোচনা বাথছি।

প্রাক্তর শিক্ষণ (Training in Perception): শিক্ষাক্ষেত্রে জ্ঞান, বৃদ্ধি বা চেতনার বিকাশে ইন্দ্রিয় প্রতাক্ষণের মৃদ্যা নিঃদংশয়ে খীকৃত হয়েছে। কমেনিয়াদ থেকে কশো, পেস্তালংদি, ফ্রেরেল প্রম্থ শিক্ষাবিদরা এর তাংপর্য ও গুরুত্ব নিয়ে বহু আলোচনা করেছেন। আধুনিক মৃগের অন্তর্ম মহিলা শিক্ষাবিদ্য মন্তেদবিও ইন্দ্রিয় শিক্ষণের পর্যাপ্ত ব্যবস্থা করেছেন। বর্তমানে শিক্ষাক্ষণতে "দৃষ্টি-শ্রুতিনির্ভর্ম

শিকা সহায়ক উপক্রণ" (Andio Visual aids) বাবচার 'যুগ'স্করারী চেত্রার ছার উনুক করেছে। ঘদিও একধা ঠিক যে শিশুর প্রভাক্ষণ-ক্ষমতা দীরে ধীরে পূৰ্ণ প্ৰাপ্ত হয়, তবুও ভাকে ধ্ৰান্থিত ও কটিনুক কৰাৰ প্ৰয়াসে নিয়মিত শিক্ষাৰ মধ্যে আনতে হয়। কোন কোন বিষয়ে শিশুর প্রশাক্ষণ-শিক্ষার প্রয়োজন আছে তা ধণারে আমাদের জানা দ্রকার। স্থান, কাল, দুরত্, গভীবভা তি সায়তন বস্তুর অন্তরালবভিতা (linear perspective), গৃতি, বর্ণ, বায়বীয় যধান্তপাত বা দর্শনালপাত (aerial perspective), লখন (parallax), শম, ওজন, আয়তন ইতাাদি বিষয়ে শিক্ষণের প্রয়োজনীয়তা আছে শিক্তকাল থেকেই যদি এ সমস্ত বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষণ দেওয়া না যায় ভাহলে শিশুরা যথাহব প্রভাক্ষপ্তান লাভ করতে প'বে না। এমব দিকেব কথা চিন্তা করে পেটালং দি বস্তুপার object lesson) দানের কথা উল্লেখ করেছিলেন। ফ্রায়বেলের উনহার ওলো (gifts) উদ্বাবিত হয়েছিল শিশুর ক্রীড়াপ্রবৃত্তির চবিতার্থতা ও আরুসক্রিয়তার চাহিদা মেটাতে। এওলোর ঘারা তিনি ইন্দ্রিয় শিক্ষণের বারস্থা করেছিলেন। মস্তেদরি প্রচলিত আয়-সংশোধক যম্ভলো (Didactic apparatus) ইন্দিয় শিকণের পক্ষে নিভাস্ত উপনোগী ছিল। ছবি আঁকা, রঙ মেলানো, লেখা-পড়াও বস্তুনির্ভর পাঠের মাধামে বস্তব আফৃতি প্রতাক্ষণ (form perception) সন্তব হয়। এ ছাড়া দৃশাস ও স্প্ৰজ প্ৰতাক্ষের জন্ম কাগজ কাটা, কাদা বা প্ৰাষ্টিদিন দিংম মৃতি গড়া, ছুঁচের কাজ কাঠের বা ধাতুর কাজ ইতাাদি বহু রক্ষের কাঞ্জের স্থোগ রাথা প্রয়োজন। ভিউই, তার ভাবশিয় কিলপাাট্রিক (Kilpatrick) এবং পরবর্তী কালে ষ্টিভেনসনের (Stevenson) প্রবৃত্তিত সমস্থা পৃদ্ধতি (Problem method) ও প্রকল্পন্ধতির (Project method) দাহাযো আর গান্ধীজি প্রতিত বুনিয়াদি শিক্ষার দেবাগ্রাম পৃক্ষতিতে (Sevagram method) ইন্দ্রিয়-শিক্ষণের ব্যাপক স্থাোগ দেওয়া হয়েছে। শিক্ষামূলক ভ্রমণ, হাতে কলমে শিক্ষা ও পর্যাপ্ত পরিমাণ শিক্ষা-সহায়ক উপকরণের শাহাযে বাস্তব অভিজ্ঞতা দান করা প্রয়োজন। শিক্ষার সকল ুন্তবেই ব্যাপক ইন্দ্রিয় উদ্দীপক উপকরণের সহায়তা গ্রহণ করতে হবে। শিক্ষক ও শিক্ষাক্মীদের এ ব্যাপারে যথাযোগ্য নির্দেশনা করা দরকার।

এখন আমরা প্রতায়গঠন বা ধারণা সৃষ্টির আলোচনা করব।

প্রভারের বিকাশ (Development of Concept): প্রত্যক্ষণঠনকে অনেকে জাতিজ্ঞান বলে অভিহিত করেছেন। কারণ প্রত্যয় বগতে আমরা একটা জাতির বা শ্রেণীর অন্তর্গত প্রতিটি বস্তু বা ব্যক্তিকে বৃঝি বা তাদের মধ্যেকার একটা দাধারণ

গুণাবলীকে বুঝি। প্রত্যক্ষরপ ও প্রত্যয়ের মধ্যে অনেক পার্থকা আছে। প্রত্যক্ষরপ বাজিবিশেষের দক্ষে দম্পর্কিত আর প্রতায়ের সম্পর্ক হল জাতি ও জাতির অন্তর্ভুক্ত সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ গুণগুলোর সঙ্গে। প্রতায় হল দাবিক ও বিমৃত আরু প্রত্যক্ষরণ হল মুর্ত ও বিশেষ জ্ঞানের সঙ্গে সম্পর্কিত। আমরা যে কেবল বিশেষ বস্তু, ব্যক্তি, প্রাণী, বিষয়, ঘটনা অভিজ্ঞতা বা মানদিক প্রতিচ্চবি সম্বন্ধে জ্ঞান অর্জন করতে পারি তা নয় আমরা এসবের গুণ, দোষ, ধর্ম, অবস্থা ইত্যাদি সম্বন্ধে বিমূর্ত জ্ঞান অর্জন করি। এ ধরনের বিশেষ বিশেষ বস্তু, বিষয় ও ঘটনা ইত্যাদি প্রবেক্ষণ করে তাদের মধ্যেকার গুণ বা তাদের থেকে বিচাত বিষ্ঠ সাধারণ জ্ঞানকে জাতিজ্ঞান (Concept) वरन । व लाग मालिकान वा शावनाव (हे: वाकी लालिगक 'Concept') বাৎপত্তিগত অর্থ হল 'আমি একতা করি।' (Latin: Con = together, cipio ceptum = I take)। ধরা যাক, কুকুর কথাটি। এটি একটি প্রাণীর সাধারণ নাম; একটি প্রাণীর শ্রেণীর নাম (common noun)। এটি কিভাবে ধারণায় পৌছায়। কুকুর নামধেয় দেই প্রাণী যার চারটে পা আছে, গতি আছে, ঘেউ ঘেউ करत छाटक। এই माधातन धर्म निरम প्रामा वा এই छाउँ। प्रश्नानी दक 'कुकूत' नारम অভিহিত করা যায়, তাই অনেকে 'প্রত্যের'-কে বগীয় প্রতিরূপ (generic image), সাধারণ ধারণা, জাতিগত ধারণা, শ্রেণী ধারণা বা ভাব বলে মনে করেন।⁸ ধারণা করা একটা মান্দিক প্রক্রিয়া যা প্রত্যুদ্ গঠনে পরিণতি পায়।⁸ এটি বিশেষ বস্তু বা বাব্জি পেকে শ্রেণীতে পরিবাপ্ত হয়। অনেক তথন একটিভে পরিণত হয়। বস্তু সহত্তে জ্ঞান ধারণার প্রাথমিক শর্ভ হিনেবে কাজ করে। এ জ্ঞান প্রণমে পাকে ব্যক্তিক এবং মুর্ভ, পরে তা সাধারণ ও বিমর্ভ পর্যায়ে পৌছার। এখন প্রশ্ন হল, প্রভায় আমবা কিভাবে পাট । कारभव छेन्द्रव एम छत्रा किति। उदय अहेकू वना यात्र द्य, वरनास्कृत्य सामवा ক্তক্পলে। অভিসাধারণ জ্ঞান নিয়ে প্রিবাতে আসি। স্থান ও কাল সংক্ষে আবন মোটাম্টিভাবে সহজাত ও সাধারণ আনের অন্তর্গত। সহজাত সাধারণ জানের পরিমাণ ও প্রভায়ের সংখা: প্রথমে নিভান্ধ অল थाएक। निष्युत अ उक्क हा पित्र याभवा यिथिकार अहार नाम कदि। धक्रें प्रदानंद

কুলনার: 'A concept is a representation in our minds answering to general name.'—Sully

^{2.} Concepts are variously termed generic images, general notions, group notions, class not one or ideas—Dexter and Carlick.

³ Conception is a mental process which results in a concept.—Dexter and Garlick: Psychology in the school room.

জিনিসের গুণাগুণের সংশ্লেষণ ও বিশ্লেষণ করে আমরা এদের অত্যাবশুক সাধারণ ধর্ম আরোপ করি এবং তারপর দেগুলো দম্বদে দিল্লান্তে উপনীত হই। প্রত্যায়ে সাধারণ ধারণায় ব্যষ্টির স্থানংহতি ও অন্তর্ভুক্তির পরিমাণই বেশি; বিমৃত্তির মধ্যে মূর্ত জিনিসের প্রকাশন্ত বেশি। স্ত্তরাং প্রত্যায় গঠন এক ক্রমবর্ধমান প্রক্রিয়া (Concept-building is a gradual process)। প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ ও প্রত্যায়ের মধ্যে একটা তুলনামূলক আলোচনা রাখ। যেতে পারে।

全 37年(Percept)	প্রতিরূপ (Image)	প্রভায় (Concept)
(১) সংবেদন ভিত্তিক	প্রত্যাপার্ভাক	প্রতিরপভিত্তিক
(২) বৰ্ণনামূলক	পুন: সংব্যাখ্যানমূলক	পूनः পूनः मःत्राथान-
		মূলক
(৩) কোন প্রিনিদেব	কোন জিনিদের স্মারক	শ্ৰেণী বা জাতি
উপস্থিতির দম্বন্ধে জ্ঞান	বা শ্বতি চিহ্ন বোঝায়	সম্পর্কে জ্ঞান দেয়
(प्रा	A 15	
(৪) একটি 'বাস্তব' বস্ত	একটি 'চিত্রকল্প'	একটি 'প্ৰতীক'

দংবেদ্ন-->প্রতাক-->প্রতিরূপ-->প্রতায়

ধারণা'র বিভিন্ন শুর (Stages in Conception): নিমোক চারটি শুরের মধ্যে ধারণা জনায়; যেমন—

- (ক) প্ৰ্যক্ৰণ (Observation)
- (ব) তুলনাকরণ (Comparison)
- (গ) বিষ্তিকরণ (Abstraction)
- (ঘ) সামাজীকরণ (Generalisation)

প্রথম স্তরে: তৃই বা তভোধিক ব্যক্তি যদি এক বা ততোধিক বিষয়ে একে অপবের সদৃশ হয় তাহলে প্রত্যক্ষ বা প্রতিরূপ হিসেবে তাদের একত্র করা হয় –এটা প্রবেক্ষণের ফলক্ষতি।

দিউীয় তারে: একই প্রতাক্ষ বা প্রতিরূপ যথন মনে উপস্থাপন করা হয় তথন সহজাত প্রবণতার বলে তাদের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য থোজা হয় এবং সাদৃশ্যের দিকে বিশেষ নদৰ দেওয়া হয়—এটা তুলনাকরণের ফলশ্রুতি।

তৃতীয় শুরে: দাদৃশু কল্পনার উপর যে বিশেষ দৃষ্টি দেওয়া হয়েছে সেটা বৈদাদৃশ্য থেকে পৃথক করে নেওয়ার কাবনে বিমৃতিকরণ করা হয়। বিমৃতি শি. আ. মলো.—১৩ (ii)

গুণগুণো প্রভার গঠনের উদ্দেশ্যে একত্র করা¹ হয়—এটা বিষ্তিকরণের ফলশ্রুতি।

চতুর্থ তারে: প্রভায় এবার মনে দৃঢ়বদ্ধভাবে উজ্জ্ঞপতর হয় এবং তথন এক জাতীয় ব্যক্তি বা বস্তুর প্রতি দৃষ্টি দিয়ে দেখা হয় যে, উক্ত প্রত্যাস্থাটা গুণগুলো ভাদের মধ্যে বর্তমান আছে কিনা, ক্রমশ: দেই শ্রেণীর সাধারণ ধর্ম সম্বন্ধে দিক্ষান্ত করা হয়—এটা দামান্তীকরণ প্রক্রিয়ার ফলশ্রুতি।

উদ্ধ প্রত্যায়ের কতকণ্ডলো 'লক্ষণ (Some marks of good concept): তদ্ম প্রত্যায়ের লকণগুলো নিয়ন্ত্রণ:

- (क) पूर्व वश्व वा छेमारवरभव छेभव श्री शिंख।
- ্থ) ব্যাপক অভিজ্ঞতার উপর নির্ভরশীল-–এতে স্প্তাবা অন্তদ্ধ ধারণাকে পরিহার করা যায়।
- গে) এটি প্রত্তী মাযুক্ত বা নির্দিষ্ট। এর লক্ষণগুলো মনে স্বতন্ত্রভাবে প্রতিজ্ঞাত হয় এবং তার জন্মে এক জাতীয় বস্তুর প্রত্যায়ের মধ্যে কোনরকম বিভ্রম ঘটার বা একাঙ্গীতবনের (coalescence) মু'কি থাকে না।

স্তরাং দেখা যাতে যে, জ্ঞান অর্জনের ক্ষেত্রে প্রত্যয় গঠনের অপবিদাম অবদান থেকে গেচে।

ত। কান্তরস সম্ভোগ (Aesthetic appreciation) g

অনস্থ সৌল্দর্যের আধার এই পৃথিবীর বৃক্তে মান্ত্র যেদিন প্রথম পদচারণা শুরু করল সেদিন থেকেই ভার মনে জাগল রহস্ত্রঘন নানা জিজ্ঞাপা। এক দিকে ভার জৈবিক প্রয়োজন মেটানোর চাহিদা, অন্তদিকে অপরপ সৌল্দর্যের লীলানিকেতন, পৃথিবীর প্রাণ আকুল করা হাত্ত্রানি। ভাই জৈবিক প্রয়োজন মেটানোর পরেই ভার মন চাইল সন্তোগের মধা দিয়ে পরিকৃপ্তি। জীবনকে পূর্ণতর ও আনন্দময় করতে সেবাকিল হয়ে উঠল। অচেনাকে চেনার, অজানাকে জানার ও কৃপ্তির স্থাননার আকুল আগ্রহে স্বে চারিদিকে চোথ মেলে ভাকাল। ভার আদিম চোথে সে দেখল বনানীর স্থিয় ছায়া, বিস্তীর্ণ উদার নীলাকাশের নীলিমা, নাম-ন জানা কত ফুলের সমারোহ। কান পেতে শুনতে পেল নদীর কলোলোচ্ছাদ, বিহুগের কলভান, বনের মর্মর ধরনি। অপরপ্র স্থানর স্থিব, কান্ত র্মনীয় দলের সভ্যোগের চেষ্টায় ভার মন আলোলিছ হতে লাগল। আদিম যুগেন্ড ভার সে প্রয়াস ক্রেরা আ্যারা দেখতে পাই

^{1. &#}x27;abstraction is the withdrawing of attention from certain things in order to fix it on others'—Sully.

বনকুল চয়ন করে আপুন স্থিতিক সাজানোর মধ্যে, বিচিত্র বর্ণে, আভরণে, চিত্রে ৈছেকে অলম্বরণের মধো। তার পরিতৃত্তি দে মুগে ছিল স্থুল, কলাকৌশল বঞ্জিত। ওধুমাত্র ইক্সি স্তথের মধোই ভারে সবল্ধি ঘটেছিল। তারপর বহুদিন কেটে গেছে। যুগপরিক্রার পরে পরে দে নতুন করে স্ক্যু করেছে তার তৃপ্তির স্বাদ, সম্ভোগের অ'নন্দ। তার দে প্রয়াদ পরিবতিত হয়েছে, পরিশীলিত মনের স্থচারু ভঙ্গীতে মাজিত হয়ে তার সৌক্ষ সম্ভোগল্পহা জন্ম দিয়েছে বিচিত্র চাককলার। আজ जाहे आधारित भाषान अनिर्वहनीय आनात्मत छेल्ठात माजाता त्राप्रह । अिं युक्त, विषय ६ ल्यारकाख्य भोलकं मरखानबीटि, अञ्चित् क्षेत्र वास यामारहत সংস্তির আছিকে পরিণত হয়েছে। বিবর্তনের সিঁডি বেয়ে মানুষ আত্ম আপুনস্ঞীর অ'নন্দে বিভার। তার স্ত্রনী প্রতিভার স্থম্পত্ত সাক্ষর মেলে সাহিত্যে, শিল্পকণায়, भक्री एक, जानारण, जानार्य व ठाक्रकनाय। मोन्सर्य मरखारणत श्विनून सम्बद्धी आफ ত্তি সংশাভিতা, সাল্ভারা। বিশ্বপ্রক্তির রহস্তময় রাজে। আজও চিরস্ক্তরের থেল। চলেছে। রবীক্রনাথের ভাষায় তাই বল যায়, "ষড়ঋতুর উৎসবের বিচিত্র লীলার মধ্যে পর্ম ফুল্লবের (স্ষ্টিকর্তার) লীনা, ঘন্মেষে তাহার চর্ব, শ্রাবণের ধারায় তাহার বিশ্হবাণী,কদম্বের বনে ভাহার গ্রের অদৃশ্য ইত্তরীয়, শর্ভের আলোক শতদ্বের উপর ত 'ব 'ব চরণ, বদন্তের দক্ষিণ হা ওয়ার তাহার স্পর্শ, বুক্ষরাজি মৃত্তিকার মর্তপটে স্বন্দরের প্রাণমৃতি।" তাকে উপভোগনা করে মানুষের পার নেই। যা হলর তা চিরায়ত অ'ন্দের আধার'। তাই প্রকৃতির রম্বায় অবদান ও মাতুষের স্প্নী প্রতিভার দৌ-লখনভার উপভোগ আমাদের পরম কামা। তা না হলে বিশ্বাস্থার দক্ষে একাজ্যতা অভ্তব সম্ভাবিত হবে না এবং আসাদের জীবন পরিপূর্ণ ও সমুদ্ধ হয়ে উঠাব না। এমৰ কারণে শিক্ষাক্ষেত্রে কান্তিবিছা সম্মীয় উপদ্ধির গুরুত্ব রয়েছে। এর মনোবৈজ্ঞানিক ভিদ্তি, লক্ষণ, প্রকৃতি ও বৈশিষ্টা আলোচনা করা একাস্ত প্রয়োজন হয়ে পড়েছে। শিক্ষা গুধু আমাদের পুথিগত জ্ঞান অর্জনের কৌশল অামত করা মাত্র নয়; এটা আজ আমাদের শারীরিক, মানদিক, বৌদ্ধিক ও নাজনিক বিকাশের সহায়ক বিষয়বস্তুতে পরিণত হয়েছে।

কান্তিনিতা ও সৌন্দর্যন্তর কাকে বলে ? (What is aesthetics ?): ক ন্থিনিতার ইংরেজী প্রতিশব্দ 'Aesthetics' শব্দটি গ্রীকভাষার Aisthetikos ধাতৃটি থেকে নিম্পান। ঐ ধাতৃর অব প্রভাক্ষ দেখা (to perceive)। এদিক দিনে Aisthetikos ধাতৃটি দংক্ষত 'ঈক্ষ' ধাতৃর সমগোত্রীয়। Aisthetikos ধাতৃটি

^{1.} তুলনীয়: A thing of beauty is a joy for ever.—Keates

প্রাধানতঃ চাক্ষ প্রতাক্ষকে বোঝায় এবং গোণতঃ যে কোন ইন্দ্রিয় প্রতাক, এমন কি মানসিক সক্ষলন বা সক্ষম পর্যন্ত বুঝিয়ে থাকে। 'ঐক্ষ' ধাতু ? ও এরণ চাক্ষ প্রত্যক্ষ থেকে মানসিক দক্ষর ও অভ্তব পর্যন্ত ব্রিয়ে দের। দার্শনিক সমস্ত ইন্দ্রিয়ের বোধকে বোঝানোর উপর জোর দিয়েছেন ত**াই** তিনি স্বজ্ঞা (intuition) কথাটি বাবংগর করেছেন। তাঁর কাছে বিষয়োপলন্ধি (empirical intuition) গভীর তাৎপর্যপূর্ণ বলে মনে হয়েছে। এট এমন এক উপলব্ধি যা অপ্রতিহতভাবে আপন স্বাচ্চল্যে বিশংর সংক্ষ সমন্ত্র্যুক 1 দার্শনিক কোচে aesthetic বলতে বীক্ষা শাস্ত্রকে বুকিয়েছেন। তার মতে পরম চিময় ভবের (spirit) বীক্ষাশক্তি ছারা (aesthetic activity) যে উপলব্ধি হয় ভাকেই বিষয়োপলদ্ধি বলে। 'কান্তি' কথাটির বাুৎপত্তি হল √কন্+জি, মগাং नावणा वा मोन्सर्य छाउतार 'मोन्सर'-विद्धानहे इन हरतको 'aesthetics'। লৌলর্থ কি ? একথার সহজ উত্তর খুব সহজে মেলে না। ২০০ এটুকু বলা যয় সৌন্দর্যকৃষ্টির মূলে আছে পরমদত্তার দর্বব্যাদী অভিবাজি। আবাজিক পটভূমিতে বেথে এ প্রকাশ বা অভিব্যক্তিকে ব্যাখ্যা কংকে গিয়ে ববীল্যাখ বলেছেন, "ভগবানের আমন্দ স্টি আপুনার মধা হইতে আপুনি ডংসারি ; মানব্রুদং आननपृष्टि ভाषावण श्रान्थ ।''2 एति हेंग्रादो 'aesthetic' सक्तिति श्रम প্রয়োগ করেন জ্যোন শিল্প সম লোচক আলেকজাভার গৃট্ট লিয়ের বেম্যাটেন। কান্তিবিভার স্কল ও প্রকৃতি নিয়ে মূগে মূগে দেশে দেশে দাশানকদের মধ্যে সন্ধ ভকবিজ্ঞের অস্থ নেই। ৬৬ই সৌন্দর্যের সংজ্ঞা ও খবল নিদেশি না বারেন আমরা বলতে পারি রামধন্তব সাতিরঙের শোভা আমাদের মুগ্ধ করে, শিল্পী আকা ভবির অধ্যা মন ভোলায়, লীলায়িত ভাকর নাচের ছবল মনে দেলে দেয় মধুর সকীতের জরমুক্তনা মন আত্তেবলে ভবিজে বাংগে, ববির মনের মানুবা মেশানো কবিভার বলে সংমাদের মন আপ্রেট্ড হয়। আমরা অভ্যন্ত কাব, দুপলাই কবি, সংস্থাপ কবি, ভারণবেগে বাবিলে তত আরু মান স্ফালিত হয় এক সংঘতার মানুক ব'ল বদাস্থানন স্থার সাজে বাদক্ষানের এক। ১০ বং আভানিবাং indentification) (अल्बर १०८७ १९८ मृत्रक्षा) भार (काकराइ क्रिक उन्हें र

is due to the action of an independently real object upon the mind.

- Kan

^{2. &#}x27;माहित्हात छारला।'

IAM' (okr dee cas queted by S. K. Blattarcharcya in 197. 12 weeps 4270 (1984)

ক'ছে দৌল্যের আবেদন বার্থ হয়ে যায়। দৌল্যান্তভূতি মান্ত্রের সহজাত জিনিদ মান্ত্রের ইতিহাদ পর্যালোচনা করলে এর প্রভূত দালন প্রমাণ মিলবে।
দতা ও শিব স্বন্ধরের দৃত। তাই যাজ্ঞবন্ধা বলেছেন যে, 'যে কোন জিনিদ আমার প্রিয় তার মধ্যে আমি আপনাকে দতা করে পাই বলেই তা প্রিয়, তাই স্থালর।' দৌল্যকে উপলব্ধি করতে হলে আমাদের বোধশাক্তকে জাগ্রত করা দরকার। এই দৌল্যবোধ কি করে আমাদের মনে জাগে তা আলোচনা করে দেখা যেতে পারে।

সোক্ষবিশে কি? (What is aesthetic appreciation?): সৌক্ষ সন্তোগ চিত্রের অহভূতি দিয়েই সম্ভব, বৃদ্ধি দিয়ে একে বিচার করতে যাওয়া ভূল।

ভালেন্টিনের মতাত্মযায়ী দৌন্দর্যবোধকে বিশ্লেষণ করলে আমরা দেখি।1

- ক) সৌন্দথ উপলব্ধিতে কোন প্রক্ষোভ জাগে।
- (খ) দেই প্রক্ষোভকে আমাদের বীতিমত ভাল লাগে—
- ্গ) অবশ্য যা ভালো তাই যে স্কর তা নয়। ব্যক্তিক সভিজ্ঞতাই এথানে বড়। তৃঃথ বা বেদনাজনিত অভিজ্ঞতাও অনেকের কাছে তৃপ্তি নিমে আসে। তবে একে স্বজনীন ভালোলাগা বলা যায় না। আনক্ত ও সৌক্তি সম্ভোগ তাই এক কথা নয়।
- খে। দৌলগ উপলব্ধির স্বভন্ত কোন প্রক্ষোভ নেই। অনেকগুলো প্রক্ষোভের সদস্যত সমাবেশে একটি বিশেষ প্রতিক্যাস গড়ে ওঠে। তাই আমরা স্ক্রের একভান (symphony) ভালবাদি, কোন জিনিসের সামগ্রিক ছান্দিক স্ব্যায়
- (subjective feeling) প্রাধান্ত থাকবে এমন কথা নেই। কোন দৃশ্য বা চিত্র দেখতে দেখতে আমরা এত বেশি দৃশ্য বস্তর উপর মনঃসংযোগ করি যে তাতেই আমরা হারিয়ে যাই; তথন আর নিজের কথা, বস্তর মৃশ্য বিচারের কথা চিস্তা করি না াই আমণ্যের প্রতিকাশ তখন অনেকটা নিরাশক্ত হয়ে পড়ে।
- (5 গামাদের মনকৈ ধরে রাখার জন্তে দৃশ্যমান বস্তুতে কিছুটা জটিলতা থাকা প্রয়োজন অপচ বোধের স্ববিধার জন্তে দেখানে সংহতি বা বাপেকতাও থাকরে, মা হলে আমাদের কান্ত প্রতিক্যাস বিচারের মায়ান্ডালে নিল্লান্ড হলে পারে।

 ⁽a) There is some stimulation of emotion or at least of some feeling.
 b) This feeling is usually pleasent to a high degree.

⁽c) Yet pleasure and aesthetic enjoyment are not identical.

৪। কান্তরস সম্ভোগ: ছনোবৈজ্ঞানিক ন্যাখ্যা (Psychological interpretation of aesthetic appreciation) ঃ

আমরা আগেই উল্লেখ করেছি যে কান্তর্দের উপলব্ভিতে সহজাত প্রবৃত্ত, প্রক্ষোভ, বদ ও প্রতিয়াদ ভিত্তি হিদেবে কাজ করে। ইন্দ্রির হার খুলেই আমরা জগতকে, জীবনকে দেখি। জীবন বিকাশের প্রাথমিক স্তরে আমরা চন্দর অক্রনরের মধ্যে দীমারেখা নিদেশি করতে পারি না। আমরা তথন যা দেখি, যা ভানি, যা আন্ধাদন করি, স্পর্শ করি, আছাণ নিই ২বই मनारेवळानिक वााथा। নত্ন, তাই অবাক বিশ্বয়ে স্বই মনোহর বলে মনে করি। তারপর ক্রমশ: জীবন-পথ পরিক্রমায়, সমাজের ব্যাথাায়, পরিবেশের শিক্ষায় অত্ ভাব বিনিময়ের মাধ্যমে চিনতে পারি কোনটা শ্রেয়:, কোনটা সন্ধর, কোনটা গ্রহণীয় আর কোনটা অফুলুর বলে হেয় এবং বর্জনীয়। আমাদের ছুল প্রবৃদ্ধি-গুলো ক্রমে উন্নত, সভা ও পরিমার্জিত সমাজের দৃষ্টিভঙ্গির আলোকে পরিশুর হয়, উৎক্ষিত হয়। পরিশালিত স্থচাক দৃষ্টিভঙ্গিতে তা স্বায়ী মনোভাবে পরিশত হয়। স্থলবকে আশ্রয় করে আমাদের প্রকোভ জাগে, প্রকোভ ক্ষি করে রদ, রদ থেকে কচি জন্ম নেয়, কচি গড়ে তোলে প্রতিকাদ। সৌন্দর্যবোধের প্রতিকাদ গড়ে উঠলেই বিশ্বজগৎ ও মানবস্থ সোন্ধ সন্থার আমাদের কাছে সভোগের আবেদন নিয়ে আদে। আমাদের গ্রহণাত্মক মন কল্পনার নৌকাল ভর দিয়ে সৌন্দর্যের সাগরে ভেদে বেড়ায়। স্থতবাং সৌন্দর্য সম্ভোগে প্রতিকাস ও কল্পার মিলিত ভূমিকা অনশ্বীকার্য।

কান্তবসাত্রমাত্রমী বাহিলা তা বিষ্ত ভাববস্তকে কেন্দ্র করে সঞ্চারিত হয় তথন ভাকে বলে কান্তবস।

⁽d) There is however, unique emotion which we can lebel the aesthetic emotion. The essential thing is rather a harmonious blend of feelings and a certain attitude of mind.

⁽e) Our attitude towards something beautiful is essentially 'disinterested'. In the moment of true aesthetic appreciation we are not thinking of ourselves, or of the cash value of the object, the more complete our aesthetic appreciation is, the more our attention is concentrated on the object itself.

⁽f) To hold our attention for more than a few moments there must be a certain degree of complexity in the object, and yet, to facilitate apprehension, there must be unity and comprehensibility in the object Valentine. Psychology and its bearing on I ducation.

ভাই রবীলুনাথের কবিভায় দেখি:

'গুলে জলে তলে তলে এই গৃঢ় প্রাণের হর্ষ তুলি সব অস্তরে অস্তরে,

স্বদেহে রক্তস্তোতে, চোথের দৃষ্টিতে কণ্ঠস্বরে

জাগরণে ধেয়ানে তক্রায়

বিরাম সমুদ্রতটে জীবনের পরম সন্ধ্যায়।

এথানে বিশ্ব প্রকৃতির সঙ্গে একাত্মতাবোধ, বিশ্বদৌন্দর্য দেখে প্রম বিশ্বয়, প্রাত্যহিক দ্বীবনের মধ্যে অসীমকে ব্যক্ত হতে দেখা, নিবিড় গভীর দৌন্দর্যবোধ ও বিশ্ব প্রকৃতির মধ্যে প্রবাহিত আনন্দ ধারাকে আপন অনুভৃতির মাঝে পাবার জ্যে কবির অন্তবিহীন আকৃতি।

কবি সমর দেনের লেখায় পাই:

'অনেক, অনেক দ্বৈ আছে মেঘ-মদির মহয়ার দেশ, সমস্তক্ষণ দেখানে পথের ত্থারে ছায়া কেলে দেবদাকর দীর্ঘ রহন্ত, আর দ্ব সমূদ্রের দীর্ঘশাস রাত্রের নিজন নিঃসংগতাকে আলোড়িত করে! আমার ক্রান্তির উপর ঝকুক মহুয়ার ফুল — নামক মহুয়ার গ্রাণ্ডা

এথানে কবি হৃদয়ের আকুতি চমংকারভাবে অভিবাক্ত হয়েছে।
শেলীর কবিতায় দেখি:

'Thy light alone like mists o'er mountains driven ...or monlight on a midnight stream

Gives grace and truth to life's unquiet dreams.

উপরিউল্লিখিত দব কটি উল্লভিতেই দৌন্দর্যরদাশ্রমী বদের অভিব্যক্তি ফুটে উঠেছে।
কবিরা স্থানর বস্তুকে উপভোগ করে আনন্দ উপভোগ করতে চেল্লেছেন।
কান্তরদ গড়ে ওঠে কোন জিনিদের স্বদন্ধত গঠন পারিপাটো, বর্ণ স্বন্ধমায়, ধ্বনি
বৈচিত্রো, শীলায়িত ছন্দ ভঙ্গিমার দঙ্গে নিবিড় আগ্রিক যোগাযোগ, দালিধা ও
পরিচয়ের মধ্য দিয়ে।

ত। কান্তরসের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of aesthetic appreciation):

কান্তরপের বিশ্লেষণ করলে কতক ওলো উল্লেখযোগা বৈশিষ্টা আমাদের চোণে পড়ে, যেমন:

- (১) কাস্থাদ লোকোত্তর, অভীপ্রিয় আনক্ষের আধ্র। এ রুদ নিংস্থাপ, নিকাম ও কোন সুগ উদ্দেশ্য নিয়ন্ত্রিকাম ও কোন সুগ উদ্দেশ্য নিয়ন্ত্রিকাম ও
- (২) ব্যক্তিক দৈনন্দিন জীবনের কালিমা একে স্পর্শ করতে পারে না, ডাই এর সর্বজনীন আবেদন আছে। স্থলর বস্তুকে কেন্দ্র করে ব্যক্তিক অভিবাক্তি কালক্রমে নৈব্যক্তিকভায় পরিণ্ড হয়।
- (৩) এ রদের দভোগে উপভোগের ম্পৃহা বাড়ে বই কমে না। তাই কবিকে বলতে তুলি—"ওগো মা ভোমায় দেখে দেখে আখি না কেরে।"
- (৪) এ বদ নিংস্বার্থতা ও ইন্দ্রিয় উপলব্ধিজনিত হয় বলে— দৃষ্টি ও শতিগ্রাহ্ম রূপ ও ধানি একে এক স্বতম্ব বৈশিষ্ট্য দান করে।
- (৫) এ রদের উপাদান গুলোর স্থৃষ্ঠ সমন্বয় ৪ জন্জত বসক্সিতে অপরিহার বলে গণ্য হয়।
- (৬) রসবস্থ বা ভাবকে ক্রিক চিত্তর্তি সংগঠিত ও ঐক্যবদ্ধ হয়ে ঐ বস্তুর প্রতি একটা স্থায়ী অন্তর্গা গড়ে ভোলে। এতে রদ বিকাশের সহায়তা ঘটে।
- (१) কান্তর্গে প্রতিরূপধার। ও চিন্দাধার।র অপূব বাঞ্জনা পরিলক্ষিত হয়।
 চরম উৎকর্ষের পর্যায়ে কান্তর্গ মহিমান্তি এক রুদের করে তাই স্থলন বন্ধকে
 করে শ্রহা ও ভর্মাশ্রেত অন্তভূতি মনকে আগুত করে। উদাহরণ স্বরূপ বলা যার:

অচল অবরোধে আবদ্ধ পৃথিবী, মেঘলোকে উধাও পৃথিবী গিবিশৃক্ষ মালার মহৎ মোনে ধানেনিমন্ত্র। পৃথিবী নীলাম্বরাশির অভল্র তরকে কলমন্ত্রমূথরা পৃথিবী অন্নপূর্বা তৃমি, সুক্ষরী, অন্নবিক্তা তৃমি ভীষণা। 1

অথবা,

Thou glorious mirror where the Almighty's form Glasses itself in tempests, in a time—Calm or convulsed; in breeze, or gale or storm; Iching the pole or in torrid clime Dark evening—boundless, endless, sublime,²

- (৮) কান্তরদের উপলব্ধিতে জ্ঞান, বৃদ্ধি ও পরিচিতির প্রয়োজন আছে।
- (২) এ রস সভোগের ক্ষেত্রে বাভিগতে বৈষমাও আছে কারণ সবাই একট
- 1 'পৃথিবা' রবীজনাথ ঠাকুর।
 - . 'Childe Harold' Lord Byron.

১৪৫ বিকে সমান উপভোগাতা লাভ করতে পারে কা সকলে মাবৈতি

ক্রলা, স্ক্রীভ, কারোগাঠ বা ছল ইত্যালির প্রতি সমানভাবে মাক্ত হল কা .

অভী ক্রিয় (Mystic) অন্তভূতি কান্তর্গের এক মুনাবান উপাদান এ অন্তভূতি সংগ্রনতা নয় তবে কথানও কথানও এ অনুভূতি আমাণের মনকে প্রাণ করে এখন দুশ্র বা আত কোন বস্তার ২৪ ২৪ রূপ আমাদের সমলে বাজেনা, তা এক অথ্য ঐকাসকায় পরিণত হয়। প্রতিটি চেতনা মিলেমিশে এক চেতনার জন্ম দেয়। এ একাজ্মতা প্রসন্ত বিশিক্ষার আলোকে উদ্ধাসিত।

৩। কান্তরুস উপলব্ধির শিক্ষাগত-তাৎপর্য (Educational significance of aesthetic appreciation) :

কাত্তংস কি, তার স্বরূপ কি ও বৈশিষ্ট্য কি কি তা নিয়ে আমধ্য আলোচনা करेंद्रि। এवन स्थारित स्थान धक्रा श्रम, ए।इन এव विस्थान दिस छाद्भव आह कि ? এই আলোচনার প্রথম অভ্যক্তির আমহা দেখানোর চেটা করেছি যে জাঁবনের পরিপূর্ণভার জন্মে বিশ্বের অনম্ভ দৌন্দর্য ভাণ্ডার থেকে বস আহৎদ করে দীবনকে প্রাণরসে রসাহিত করতে হয়। ব্যক্তির জীবনকে যদিসংঘিকভায় ভবিষে তুলতে হয় তাহলে পূর্বপ্রস্থাতর প্রয়োজন অনস্বীকার্য। শিক্ষা এই প্রস্থাতর মন্ত বড় ভাই তার অন্ততম উদ্দেশ হিসেবে 'ভবিদং জীবনের প্রস্তৃতিকে' আমরা পেয়েছি। বাক্তির জীবনে ভাই কান্তর্দের স্কোগ একটা বিশেষ স্থান অধিকার করে আছে। উপরস্ত বাক্তিত্ গঠনে এবং তার বিকাশেও সৌন্দর্যবোধের যুলা আছে। দৌন্দ্রবোধের বিকাশের মধা দিয়ে সুন কামনা-বাসনা ও নিতান্ত জৈবিক চাহিদাজনিত গ্লানি আমবা দ্ব করতে পারি। কান্তবদের তৎকর্ষে চিত্তবৃত্তির উদ্গতিদাধন হয় আমাদের প্রভাহিক জীবনের অল্পন্ সহস্রবিধ জনমারেগ ও কামনা পরিত্তির অভাবে অবকন্ধ হয়ে থাকে। এই অবকৃদ্ধতার এবং অপরিতৃপ্তির ফলে মান্সিক ভারদাম্য ব্যাহত হয়। কোন দৌন্দর্য-বোধক শিল্লের মাধ্যমে অভ্নপ্ত কামনাবাদনাকে তৃথির পথে চালনা করা যায়। বাসনাম্যী কল্লনা শিল্প সৌন্দর্থের উপভোগের মধ্য দিয়ে প্রকাশিত হতে পারে। এর ফলে চিত্ত বিক্ষোভ প্রশামিত হয়। মানসিক দ্বন্দের অবদান ঘটে এবং অস্মিতাগঠন স্বনমঞ্জন হয় ৷ দে জন্তে কাস্তরস সম্ভোগকে ব্যক্তিজীবনে বিরেচন বা ভাব-মোক্ষণের (Catharsis) অগ্যতম পরা বলে বর্ণনা করা যায়। আমরা

^{1. &#}x27;Education is the preparation for complete living in future,'

-- Herbert Spencer.

শেষি যে শিক্ষার্থীর চরিত্রগঠনে, বাজিত্বের স্ব্রু বিকাশে ও মান্দিক প্রশাধি বজায় রাখার পশ্চাতে কান্তর্ম সভোগের অপরিদাম গুরুত্ব ও তাংপ্র রয়েছে

৭। কান্তরস সম্ভোগের শিক্ষণ (Training in aesthetic appreciation):

ইংরেজী সাহিত্যের একজন থাতিনামা অধ্যাপক এক সময় বলেছিলেন যে, এক যুবককে ভালবাসতে শিক্ষা দেওয়া তাকে সাহিত্যরসোপদানির শিক্ষা দেওয়ার চেয়ে সহজ কাজ। একথা দৃর্যাশিক্ষণ ও সঙ্গীতের বসসন্ভোগের পক্ষেও সমভাবে সত। কান্তবস সম্ভোগের শিক্ষাদানে কতকগুলো নীতি ও পদ্ধতি স্থির করা যেতে পাবে সেওলো হল:

- (ক) সৌন্দর্যবোধের বিকাশে ব্যক্তিগত বৈষম্য নীতিকে স্বীকার কবে নিয়ে উপযুক্ত ইন্দ্রিয় শিক্ষার প্রতি দৃষ্টি দিতে হবে।
- (থ) সৌন্দর্যমণ্ডিত পরিবেশের মধ্যে শিক্ষার্থীকে নানা স্থলর বস্তু ও ভাবের সঙ্গে পরিচিত করতে হবে। বস্তু বা ভাবের সান্নিধাই তাদের রস-সম্ভোগের পথ স্থাম করবে।
- (গ) নানা রকম নহ-পাঠক্রমিক বাঞ্চিত কর্মধারার মধ্য দিয়ে কাস্তর্ম-সন্ভোগের কচি ও প্রতিন্তাস গড়ে তুলতে হবে। এ ক্ষেত্রে প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভের পরিমার্জনাব উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা প্রয়োজন।
- (ঘ) হৃদ্দর হৃদ্দর চিত্র প্রদর্শন ও কবিতা পাঠের মধ্য দিয়ে নদ্দনরসবেশ্ধ
 ভাগাতে হবে। স্থাক্তিবোধ, গঠনপরিপাট্য এবং প্রকাশভঙ্গির ওপর জার
 দেওয়া বিশেষ দরকার। যথাযথ অন্তরাগ কৃষ্টি, রম্য রুদ উপলব্ধি ও সহাদ্য হৃদ্য
 সংবাদীমন ও অকুভূতি কান্তরদ সভোগের স্বচেয়ে ম্লাবান উপাদান, একগা
 কথনোই ভোলা উচিত নয়।
- (৩) স্জনীম্লক কল্পনার স্বষ্টু বিকাশ সাধন করতে হবে। এ প্রাস্কেন্তাকলা শিক্ষা, সঙ্গীত শিক্ষা, সাহিত্য পাঠ, আলোচনা চক্র, আবৃত্তি প্রতিযোগিতা, প্রদর্শনী ইত্যাদির ব্যবস্থা করা দরকার, কারণ এগুলোর মধ্য দিয়েই সার্থক স্পলনী কল্পনাব বিকাশ সাধিত হয়।
- চে) কাত্রস্পভোগে অভিভাবনের (suggestion) বিশিষ্ট ভূমিকা আছে।
 শিক্ষক শিক্ষিকার দ্রিকার উংসাহ-উদ্দাদনা শিক্ষাবীর কাছে পরশ পার্থরের
 মতো কাজ করে। তাঁদের অভিভাবন প্রক্রিয়া শিক্ষাবীদের মধ্যে সঞ্চারিত হয়ে
 নক্ষাবস সংগঠিত করে।

- (ছ) শিক্ষাধীরা এ রদসন্তোগ প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে সার্থক অবসর যাপনের শিক্ষা লাভ করে। আলোচিত পদ্ধতিগুলো সার্থকভাবে প্রয়োগ করতে হরে। তাই বিভালয় ও বৃহত্তর পরিবেশে উপযুক্ত ভাবপরিমন্তল স্পত্তীর মধ্য দিয়ে কাল্পবদের সন্তোগ শিক্ষার স্থপরিকল্পিত স্থানী প্রধান করা একান্ত প্রয়োজন।
 - ৮। মানুষের শিখনে প্রভাবশাল উপাদান সমূহ ; Influencing factors in Human Learning) :

বহু উপাদান মালুষের শিখনকে সহায়তা করে। তার মধ্যে প্রধান প্রধান কারণগুলোকে নিয়োক্ত চারটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়:

- (ক) মনোবৈজ্ঞানিক উপাদানসমূহ (Psychological factors)
- (থ) শারীরব্রীয় উপাদানসমূহ (Physiological "
- ্ণা ভৌত উপাদানসমূহ (Physical "
- (घ) मामाञ्चिक উপাদানসমূহ (Social ..)
- (ক) শিখনের মনোবৈজ্ঞানিক উপাদানসমূহ: মাস্থের শিখনের ক্রেরে মনোবৈজ্ঞানিক উপাদানসমূহ সবচেরে গুরুত্বপূর্ণ স্থান দাবী করতে পারে; কারণ প্রকৃতপক্ষে শিখণ একটি মনোবৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া। এর মধ্যে নিম্নোক্ত প্রক্রেম সবিশেষ উল্লেখযোগ্য:
- (i) সাধারণীকরণ (Generalisation): যখন কোন বাক্তি বহু সদৃশ ও তুলনামূলক অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়ে এগিয়ে যায় তখন সে সেপ্তলোর মধ্যে একটা দাধারণ উপাদান (common element) উপাদির করার চেষ্টা করে এবং তার ভিন্তিতেই একটা দাধারণ হত্ত গঠন করে। এই দাধারণীকরণ পরবভী কালে তার আচরণকে বহুলাংশে প্রভাবিত করে। এ প্রক্রিয়াটি প্রভায় গঠনের স্তরে খবই কার্যকর।
- (ii) সর্জীকরণ (Facilitation): শিথনের পক্ষে সরলীকরণ প্রক্রিয়ারও অবদান স্বীকার করতে হয়; কারণ নানা প্রকৃতির অক্তমে বৈশিষ্টা হল সহজ ও উপযোগী অভিজ্ঞতা অর্জন। যে সমস্ত ক্রিয়াকলাপ তার কাছে সরল, কৌতৃহলোক্ষীপক বলে মনে হয় সেগুলো সে যথেষ্ট আগ্রহ সহকাবে শেখার চেষ্টা করে। সহজ সরল জিনিস শিথতে বা তার সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন করতে স্বাভাবিক আকর্ষণ বোধকরা শিথন-প্রক্রিয়াকে ত্রান্তিত করে। এটি মনোযোগের নির্দেশনার ফলশ্রুতি হিসেবে ব্যবস্থাত হয়।

2. 'used for the effect of direction of attention in giving prior entry to the stimulus attended to.'—Drever.

^{1. &#}x27;a thought process at the conceptual level through which a general concept is formed.

- (iii) পৃথকীকরণ (Differentiation): মান্তব ত্'টি বস্তর বা কাজের মধ্যে সাদৃত্যস্থানন করার চেষ্টা এবং তার ভিত্তিতে নিজের অভিজ্ঞতা গঠন করার সময়ই তাদের মধ্যেকার বৈসাদৃশ্যের প্রতিও আকর্ষণ অন্তব করে। তাই সাধারণীকরণের মঙ্গে সঙ্গে পৃথকীকরণ প্রক্রিয়াও চালাতে থাকে। তথন তার মন ব্যক্তি, বস্তু বা কাজের মধ্যে অন্তনিহিত বৈসাদৃত্যকে প্রকাশ করার জন্ম তুলনামূলক বিচারের চেষ্টা করে। এ প্রক্রিয়ার ভেতর দিয়ে তার বিচার ক্ষমতা দৃঢ় হয় এবং অভিজ্ঞতার ক্ষেত্র প্রসাবিত হয়ে শিক্ষণকে বিচিত্র ও বহুমুখী করে তোলে। ব
- (iv) বাধ (Inhibition): এটি প্রতিবন্ধক স্টিকারী এক মনোবৈজ্ঞানিক উপাদান। এর নাম থেকেই বোঝা যায় যে এট কোন-না-কোন মানসিক প্রক্রিয়ার স্টু ও যথায়থ প্রকাশকে বাধা দেয়। একে কোন সময় প্রান্তীয় (Peripheral) আবার কোন সময় কেন্দ্রীয় (Central) ব্যাপার বলে মনে হয়। উৎপত্তির ও প্রকাশের দিক দিয়ে 'বাধ'—শারীরিক ও মানসিক চ্ট-ট হতে পারে। এর ফলে শিখনের ক্ষেত্রে প্রতিবন্ধকভাব সৃষ্টি হয় এবং শিখনসঞ্জাত বাঞ্ছিত ফললাভ সম্ভব হয় না।
- (v) সমন্ত্রমন (Integration): এটি এমন কে প্রক্রিয়া যার স্বাহায়ে শিখনের বিভিন্ন স্তর বা উপাদানকে সামগ্রিক রূপ দিতে পারে। এটি না থাকলে জটিল শিখন ক্রিয়া প্রায় অসন্তব হয়ে পড়ে, উপরন্ধ বাক্তিত্ব সংগঠনের ক্রেন্তে এ প্রক্রিয়ার অপরিসীম গুরুত্ব থেকে গেছে। এটির বলেই মানুষ ভার শেখা বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কিত অস্তদ্ধির উন্নতি করতে পারে।
- (vi) প্রাণা (Expectancy): প্রকাশা মানদিক প্রস্তির পূর্বশর্ত হিসেবে কাজ করে। শিখন-প্রক্রিয়ায় ভাই এর প্রভাব রয়ে গেছে। শিখনেব ইণাযুক ফললাভের প্রভাগা শিক্ষাবীকে নান: বিভান্তকর আক্ষণের হাত থেকে বেহাই দেয়। ভাই শিখন-বিষয়ে উদ্দীপনা স্কার করার জন্মে প্রভাগানের এত প্রয়োজন।
- ্থ শারীরর্জীয় উপাদান সমূহ : শিখন একটি নিচক বিশুদ্ধ মনোবৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়ামার নয় এটি প্রক্রান্থকে এক দেহমন্ত ত্রানিয়া। কার্লাশ্ক্ষক বাজিই নেহিক বিভাগে মধ্যে প্রিক্তন নিয়ে আছে। তাই শারীরব্রীয় উপাদানগুলোব

^{1. &#}x27;progressive change, in evolution or in development.'

2. Condition where a function or some circumstances, prevents the manifestation of some other function or activity or node of expression, the phenomenon may be either peripheral or it may be contrained in manifestation. Dictionary of Psychology. Drever

আলোচনা করা প্রয়োজন। নিম্নে কয়েকটি উল্লেখযোগ্য এ ছাতীয় উপাদান্তের উল্লেখ করা হল:

- (i) অবসাদ (Fatigue): অবশাদগ্রস্ত হলে ব্যক্তির শিথন হ্রাস পায় এবং
 এর অবশাস্থাবী ফল হল শিথনলন্ধ অভিজ্ঞতাও ফ্রন্ড বিস্কৃতি। অবসাদ মানসিক,
 শারীরিক, সায়বিক সব দিক থেকেই আসতে পারে। তাই শক্তি, সংরক্ষণের
 প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করা দরকার। পূর্ণ শক্তি নিয়োগ করতে না পারলে শিথন
 যথায়ৰ হয় না।
- (ii) ভেষজ উপাদান ও মাদকদ্রা (Drugs and Intoxicants) ঃ
 শিথনের উপর এদের প্রভাব খুবই অশুভ ফল দেয়। মাদ্রকদ্রগুলো দকল সময়ই
 এমন বাধার হাষ্টি করে যে হুটু শিথন ব্যক্তির পক্ষে অসম্ভব হয়ে পড়ে। কোন কোন
 ক্ষেত্রে ভেষজ উপাদান প্রয়োগ করে ব্যক্তির শারীরিক ক্ষমতা অটুট রাথার চেষ্টা
 করা হয়। যে সমস্ত ক্ষেত্রে পেশার বা কান্ত্রিক শ্রমের নৈপুলা দেথাবার (Dexterity)
 প্রয়োজন সে ক্ষেত্রে ভেষজ উপাদান সাময়িকভাবে কার্যকর হতে পারে; কিন্তু
 মাদকদ্রের স্বভোভাবে ক্জন করে, উচিত।
- (iii) অনুস্থতা বা রোগ (Illness or Disease) ঃ শারীরিক বা মানসিক যে ধরনের অনুস্থতাই থোক না কেন তা শিখনের পক্ষে বাধা স্থরণ। অপন্ন পক্ষে শ্রুতা শিখনের সহায়ক হিসেবে কাজ করে। অনুস্থ বা রোগগ্রস্ত ব্যক্তির গ্রহণ-ক্ষমতা বা কার্যক্ষমত। প্রত্যাশিত প্যায়ে কখনই পৌছুতে পারে না।
- (iv) উত্তেজিত শারীরিক অবস্থা (Excited physical condition) ঃ প্রাঞ্চোতিক উত্তেজনা শিথনকে ব্যাহত করে। শরীরের উত্তোজত অবস্থা ব্যক্তিকে এত বেশি বিব্রুত করে যে ভার মনঃসংযোগ ক্রিয়া সঠিক হয় না ফলে শিথনও কৃতিপূর্ণ হয়। মনের উত্তেজিত অবস্থায় ব্যক্তি শিথনের বিভিন্ন স্তরে পদে পদে বাধাগ্রস্ত হয়।
- (v) যৌন পাথকঃ (Sex differences) ঃ যদিও অনেকে এটিকে ঝুব কেটা প্রভাবশীল উপাদান হিসেবে গণ্য করেন না তবুও কার্যক্ষেত্র আমরা দেখি যোএই পার্থক: থাকার দক্ষ বিভিন্ন কাছে দক্ষতা অজনে স্ত্রী-পুরুষের ক্ষমতাব ভারতমা ঘটে থাকে।
- (vi) বয়ল ও পরিণয়য়ের পার্থকর Dillerence of age and maturity):
 বংশয় বিশেষ শিগন বা কাজের ক্ষেত্রে পরিণমনের একটা বিশেষ তার অভিধান
 করার প্রায়েজন দেখা দেয়। বয়দ, পরিণমন প্রকিয়ার অক্তম শর্ভ হিদেবে কাজ

করে। সব বয়সেই এক ধরনের শিখন-প্রক্রিয়া চালানো যেমন মনোবিজ্ঞান সম্মত নয় তেমনি জটিল শিখনের ক্ষেত্রে পরিণমনের বিশেষ ভূমিকাও স্মরণে রাখতে হয়।

- (গ) শিখনের ভৌত উপাদান সমূহ ঃ মাতৃষ প্রাকৃতিক পরিবেশে বাদ করে। এই পরিবেশ তার শিখন ও দামগ্রিক আচরণ ধারাকে প্রভাবিত করে; ফতরাং প্রাকৃতিক পরিবেশের বহু উপাদান মাতৃষের শিখনের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে। উদাহরণস্বরূপ, বিশুদ্ধবায়, তাপমাত্রা, আলোর পরিমাণ, বাহ্নিক কোলাহল, আন্তিার অনুপাত এবং অন্তান্ত আবহাওয়া দংক্রান্ত বহুবিধ প্রভাবের উল্লেখ করা যেতে পারে।
- (খ) শিখনের সামাজিক উপাদান সমূহ: মানুষ সামাজিক জীব।
 সামাজিক পরিস্থিতি প্রভূত পরিমাণে তার আচরণ ধারা নিয়ন্ত্রণ করে। প্রাকৃতিক
 পরিবেশ যেমন তার শিখনকে প্রভাবিত করে, সামাজিক উপাদান ওলোও তেমনই
 শিখনের গতি, প্রকৃতি ও স্বরূপকে ভিন্ন থাতে নিয়ে যায়। কয়েকটি বিশেষ সামাজিক
 উপাদান নিমে উলিভিত হল:
 - (i) অমুকরণ (Imitation)
 - (ii) অভিভাবন (Suggestion)
 - (iii) দহামুভূতি (Sympathy)
 - (iv) প্রশংসা ও নিন্দা (Praise and blame)
 - (v) প্রতিযোগিতা (Competition)
 - (vi) সহযোগি (Co-operation)

উপবি উল্লিখিক সামাজিক উপাদানসমূহ ব্যক্তির বাজিগত বা দলগত শিখনের ক্ষেত্রে এককভাবে বা সমন্তিগতভাবে প্রভাব বিস্তার করে পাকে। এদের সম্বন্ধে পূর্বে বিশ্ববিশ্ববিদ্যালনা করা হয়েছে।

শিখনের উৎপত্তি সম্বর্জীয় প্রক্রিয়া (Genetic process in Learning):
ম হাধর শিখনের স্কল বিশ্লেষণ করলে এটা সংক্রেই প্রণি-ভাগতম যে এটি একটি
মন্ত্র সংক্রীয় প্রক্রিয়া স্পর্কার এর উর্বোধন বিশ্রুকাল বু পরিবৃত্তি স্থাতি।
তর মার শিখাককে সংগালি ও প্রদানক corganise and systematize এবং এব
মূল নীপিন্তালকে কংবালি ফলচায়ক করে ভোলামার মহারেব দিব প্রক্রিক স্কর্তির স্কলিব স্করি স্করিব প্রক্রিক স্করিব স্কর

(১) শিক্ষাপরি সর্চেটন প্রায়াস Orientation of the educand):
শিক্ষার সমগ্রান্তারে তাতার মানা ও পরীক করে মানা এই সচে ১৯৩৪র

আভাস থেকে যায়। শিক্ষার্থী সমস্তাসমাধানে যে দৃষ্টিভঙ্গী গ্রহণ করে তা তাকে কোন পরিস্থিতির বোধ ও উপলব্ধির বাপারে প্রভূত সহায়তা করে থাকে। শিথনের পূর্বে তাই শিক্ষার্থীকে এর উদ্দেশ্য, প্রতিবন্ধকতা, প্রয়োজনীয় উপাদান সম্বন্ধে সচেতন হতে হয়। উদ্দেশ্য সফল করার পথে দকল বাধা দৃর করার জন্মেও প্রস্থিতি আনতে হয়। এতে অযথা শক্তি-দামর্থের অপচয় রোধ করা যায়। উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য ও শিক্ষার্থীর মধ্যে একটা কাল্লনিক সম্পর্ক গড়ে ওঠে এবং এর মধ্যে কিছু প্রতিবন্ধক ও থাকে। এই বাধাগুলো লক্ষ্যের দিক থেকে নঞ্জ্বক ফল দের। এগুলো উদ্দেশ্য সিদ্ধির প্রতিক্ল। তাই শিক্ষার্থীকে শিথনের উদ্দেশ্য এবং তার প্রতিবন্ধক গুলো সম্বন্ধে সচেতন করার দায়িত্ব শিক্ষাক্ষ্যের উপর এনে পড়ে।

- (২) শিক্ষার্থীর আবিষ্ণার প্রয়াস (Exploration): শিখনের প্রফে সহায়ক অবস্থার থোঁজে শিক্ষার্থী উদ্দেশ্যনাধক সমস্ত উপাদানগুলোর পূঝারুপূঝ্ব অসম্বান করে। দক্ষতা অর্জন করার জন্মে সে কোন পদ্ধতি অবলম্বন করবে তারও ব্যাপক সন্ধান তাকে চালাতে হয়। শিক্ষার্থী যদি ঠিক ঠিকমত সচেতনতা আনতে পারে তাহলে তার আবিদ্ধার প্রচেষ্টাও ফলপ্রস্থ হয়। শিক্ষকরা এ ব্যাপারে তাকে উৎসাহিত করবেন এবং প্রয়োজনাত্ব্য নির্দেশনা দেবেন কিন্তু স্ত্র থোঁজার ভারটা দবটাই যেন শিক্ষার্থীর উপর পড়ে। এতে তার আত্মপ্রয়াস জাগে এবং সে স্বাবলম্বী হবার স্বযোগ পার।
- (৩) শিক্ষার্থীর সম্প্রাসারণ প্রয়াস (Elaboration): আবিষ্কার প্রয়াদের থারা শিক্ষার্থীর শিথেনর সমস্তাবলী সমাধানের সন্তাব্য পথ খুঁজে পায় এবং তাদের সম্প্রমানগালতার সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করে। এ প্রক্রিয়াকে ভিত্তি করেই শিক্ষার্থী পরবর্তী পর্যায়ে চিস্তার উচ্চতর ক্ষেত্রে তার প্রচেষ্টাগুলোকে সংহত এবং প্রয়োজনমত সম্প্রমারণ করে। এবার সে সমস্তার গভীরে প্রবেশ করার চেষ্টা করে। এবার সে সমস্তার গভীরে প্রবেশ করার চেষ্টা করে। এমন কি পেগুলোর সক্ষেত্র বিজ্ঞান করতে চায়। শিক্ষক এক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর মুলায়ন-প্রয়াদে সাহায়্য করতে পারেন।
- া

 । ত্রপায়ের গ্রন্থিকাতা বা স্পাইতা নির্ণয় (Articulation of the means): আবিকার ও সম্প্রদারণের কলে শিক্ষার্থী লাক্ষাের পিছবার উপায় নির্ধারিত করে। এরপর তাব কাজ হল যে, শিখনের অভীপ্ত লাক্ষাের পথে যে সমস্ত পোল উদ্দীপক থাকে তাদের সংখ্যা কমানাের বা মাত্রা হ্রাস করার। Cue reduction। তেই করাে। এ পর্যায়ে শিক্ষাবাকে তার উপায় গুলোকে সংহত ও গ্রিভুক্ত করতে হয়। প্রতিটি গৌণ উদ্দীপককে বিশ্লেষণ করে দেখে ঠিক করতে হয় কেনেটা

সত্যকার সূত্র (True cue) হিসেবে লক্ষ্যের অভিমুখে যাওয়ার স্করিধা করে অংব কোনটা বিভ্রান্তিকর সূত্র হিসেবে (False cue) বাধা দেয়। এ কাজটার উপরই ভার শিখনের উদ্দেশ্যদিদ্ধি নির্ভির করে। শিক্ষকরা এথানে সম্ভোষজনক সূত্র চিনে । নেভয়ার বাপারে শিক্ষাণীকে সংহামঃ করতে পারেন।

- (৫) সরলীকরণ (Simplification): এ প্রক্রিয়ার সাহায়ে শিক্ষার্থ বাধাদানকারী হত্ত থেকে তার মনোযোগ কিবিয়ে নিতে পারে। উপযুক্ত পরীক্ষণের মাধ্যমে শিক্ষার্থী এ কাছ সম্পন্ন করে। ছটিল কোন শিথন পরিস্থিতির উপলব্ধিতে সরলীকরণ পদ্ধতি থুবই কার্যকর। শিক্ষকরা শিক্ষার্থীকে এ বিষয়ে সঠিক নির্কেশ দানের মাধ্যমে শিথনের কাছ জ্বান্থিত করতে পারেন।
- (৬। শিক্ষার্থীর স্বয়ংক্রিয়ভা (Automatisation): দরলীকরণ ও
 অন্থালনের মধা দিয়ে শিক্ষার্থীর লক্ষো পৌছাবার বোধ প্রচেষ্টাপদ্ধতিও প্রয়োজনীয
 দক্ষতা আপনা থেকেই দক্ষর হয়। এর জন্তে দে অনেক পরিশ্রম বাঁচাতে পাবে।
 পরবর্তী কালে অন্ত কোন ক্ষনধর্মী কাজের জন্তে শক্তি দঞ্চয় তার পক্ষে দন্তর হয়
 স্বয়ংক্রিয়তা আর্জন করা যথেষ্ট দময়-দাপেক্ষ ব্যাপার, তাই এ স্তরে উপনীত হবার
 আগে পর্যন্ত শিক্ষার্থীকে প্রভূত শক্তি ও দময় বায় করতে হয়। তবে একবার এ
 স্তরে এদে গেলে তার পক্ষে শিথন অনেক দহজ হয়ে যায়। সবল পেকে জটিল
 আচিরণ সম্পাদনের মধ্য দিয়েই তাই শিক্ষার্থীকে এগিয়ে যেতে হয়।
- (৭) পুনরুদ্ধীয়মানভা (Reorientation): এটির মধ্যে নতুন ভাবে সাধারণীকরণের (new generalisation) প্রয়োজন হয়। শিথনের কোন সমস্থা সমাধানের পরই এই প্রক্রিয়া সম্ভব। একই প্রকৃতি বিশিষ্ট বিভিন্ন শিথন পরিস্থিতিব ম্থাম্থ মোকাবিলা করার জন্মে পুনকদ্দীয়মান প্রচেষ্টার প্রয়োজন শিক্ষকরা শিক্ষাথাকে সচেতন করার মধ্য দিয়ে একে ফলপ্রস্থাস্করে তুলতে পারেন। এটা শিখনের সমস্যা সমাধানকল্পে শিক্ষাথা যে দক্ষতা বা নৈপুণ্য অর্জন করে তাকে শক্ষালী ও পরিবর্ধিত করে ভোলে।

উপরের আলোচনা থেকে এটা দংশ্যাতীতভাবে বলা যায় যে শিগনের উদ্ভব ও তার বিকাশ এবং পরিণতিতে শিক্ষাধী যাতে যোগা ভূমিকা পালন করতে পারে ভার জন্মে শিক্ষককে সর্বভোভাবে চেষ্টা কবলে হবে।

১। শিখনের সাধার্যনান (Transfer of training or learning):
। বিভালয়-পাঠ্যবিষয়ে সঞ্চালন (Transfer in School-subjects):
বিভালয়ে বিভিন্ন পাটাবিষয়ের স্কালনধ্যিতার উপর বহু গ্রেমণা হয়েছে।

পুরে শিগনের স্কাল্ন মাধাম হিসেবে কাছ করার উপযুক্ত। বিচার করে বত বিষয় পাঠকমভুক্ত করা হয়েছিল। অনেকে মনে করতেন পাঠবিষয়ের স্কালন ক্যাভার উপর শিগনের সাফল্য নিউর করে। বিগস্ (Briggs), উইঞ (Winch), পাডাইক (Thorndike), ওয়েসমানে (Wesman), বাগ (Rugg) প্রমুখ বহু গবেষক ক্র স্থাকে আলোকপাত করেছেন। তালের গবেষণা থেকে বিভালয়ে পাঠাবিষয়ের স্কালন প্রকৃতি স্থাকে নিয়ারূপ সিদ্ধান্তে আলা যেতে পারে।

প্রথমেই বাকেরণ পাঠের প্রদক্ষে আদা যাক। মানদিক শৃঙ্খণাভবের প্রবক্তারা একথা জোরের দক্ষে দাবা করতেন যে ব্যাকরণ পাঠে যুক্তিক্ষয়তা বা বিচার শক্তি পরিপুষ্ট লাভ করে। কিন্তু ত্রিগদ দেখিছেছেন যে, সমবৃদ্ধি-দম্পন্ন শিক্ষার্থাদের ছটি দলে বিভক্ত করে তিন মাস ধরে একদলকে ভংষা ও রচনা শিক্ষা দেওয়া হয়েছিল এবং অপর একদলকে কেবলমাত্র ব্যাকরণ পড়ানো হয়েছিল। ভিন মাস পরে উভয়-मनाक हे भवीका करत (मधा यात्र (य नाकत्व भाषा मन (करनमाह माम्छ e देवस्या নির্ধারণ যোগ্যতা ছাড়া ভাষা শিক্ষার অন্ত কোন দিকে বিশেষ নৈপুণা অর্জন করতে পাবেনি। এর থেকে আমরা দিদ্ধান্তে আসতে পারি যে সাদ্র ও বৈষ্যা ধরতে পারার ক্ষ্তা ছাতা ব্যাকরণ পাঠের যাধ্যমে কোন গুণ স্ঞালিত হয় না। ভাষা শিক্ষার দামগ্রিক বৈশিষ্ট্রের দিক দিয়ে বিচার কবলে এই দঞ্চালনকে নিভান্ত নগণ্য বলতে হয়। গণিত শিক্ষাদানের উদ্দেশ্ত হল গাণিতিক বিচারকরণের ক্ষমত। সঞ্চালিত করা। এমন কি গণিতের হিদাব-গণনার উপর বিশেষ শিক্ষণ দিলে তা বিচারকরণ ক্ষমতা বাড়াতে স্ঞালিত হয় কিনা তাও দেখা দরকার। এই উদ্দেশ্যে উইক গণিতের বিচারমূলক প্রশ্লাবলী সমাধানের সমযোগাতাসম্পন্ন দশ বছর বয়সের শিক্ষাথীদের নিম্নে একটি পরীক্ষা চালান ; তাতে দেখা যায় যে গণিতের হিদাব-গণনা শিক্ষা (Computation) গাণিতিক বিচাবক্ষতায় (Arithmetical reasoning) দৃঞ্চালিত হয় না। অক্তান্ত অনেক জিনিদের উপর এটা নির্ভর্শীল। ভাই অনির্দিষ্ট এই সঞ্চালনের উপর ভিত্তি করে নিশ্চিত দিদ্ধান্তে আদা দম্ভব নয়।

শিক্ষাথীর মানসিক যোগাতা ও শৃঞ্জলা বৃদ্ধির উপর পাঠা বিষয় অধায়নের কোনরূপ সঞ্চালন প্রভাব আছে কিনা এ নিয়ে বাপেক পরীক্ষা করে দেখা হয়েছে। এর ফলে এটা প্রমাণিত হয়েছে যে মাধামিক স্তরের পাঠাবিষয়ের সঞ্চালন ক্ষমভার চেয়ে এ ব্যাপারে বৃদ্ধির প্রভাব অনেক বেশি। মানসিক বা বৌদ্ধিক যোগাতা বৃদ্ধিতে এক বছর ধরে অধীত কোন পাঠাবিষয়েরই তেমন সঞ্চালন প্রভাব নেই। মাত্র শতকরা ২০ ভাগ উন্নতি বা সাফলা স্থাচিত হয়)। সাম্প্রতিক কালে

শি. প্র. মনো.-->8 (ii)

ওয়েসম্যানের পরীক্ষা থেকে অবশু সঞ্চালনের প্রভাব পাওয়া গেছে। তিনি বৃদ্ধি অভীক্ষা ও সম্পাদনী-অভীক্ষার সহ পরিবর্তনের হচক থেকে এটা প্রমাণ করেছেন যে একবছর ধরে পাঠাবিষয়ের অধ্যয়ন করার পর বৃদ্ধির ক্ষেত্রে পাঠাবিষয়ের কিছুটা সঞ্চালন প্রভাব পড়েছে।

বিশেষ বিশেষ পাঠাবিষয়ের সঞ্চালন প্রভাব নিয়ে বহু গবেষণা হয়েছে। এর থেকে অনেকে বলেছেন যে মাধ্যমিক শিক্ষান্তরে গণিতের শৃষ্ণলাগত মূল্য (disciplinary values) সর্বাধিক। রাগের (Experimental Determination of Mental Discipline in School Studies) বর্ণনা মূলক জ্যামিতির (descriptive geometry) সঞ্চালন-পরীক্ষণ এ বিষয়ে অন্তর্গ্রক সঞ্চালনের প্রমাণ বর্থছে। হেউইলের (Hewins) উদ্ভিদ্বিভা সম্বন্ধীয় পরীক্ষণও এ বিষয়ে অরণ করা যেতে পারে। তবে এঁদের পরীক্ষা থেকে দেখা গেছে যে সমগুল সম্পন্ধ বিষয়ের উপরে এবং বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রেই এই সঞ্চালন সীমাবদ্ধ থাকে। ব্যাপকভাবে তাকে সমগ্র পাঠ্যবিষয়ের ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা সন্তব আজও হয়নি।

'ল্যাটিন ভাষা শিক্ষার মূল্য' সহক্ষে থর্নডাইকের পরীক্ষাই অভ্যুত্তম (classical) বলে মনে করা যেতে পারে। দীর্ঘ তিন বছর ধরে পরীক্ষা চালিয়ে তিনি প্রমাণ করেছেন যে লাটিন ভাষার সঞ্চালন ক্ষমতা অনেক বেশি। শিথনের সঞ্চালন ক্ষেত্তে ল্যাটিন ভাষা শিক্ষার গুরুত্ব আছে। লাটিন ভাষা শিথেছে এমন শিক্ষাবীরা নতুন শক্ষশেখা, পঠনের উন্নতি, ইংরেজী জ্ঞানবৃদ্ধি, বানান শুদ্ধভাবে লেখা ইত্যাদি ব্যাপারে যারা লাটিন শেখেনি তাদের চেয়ে অনেক বেশি উন্নতির পরিচয় রেখেছে। অর্থাৎ লাটিনের শিক্ষা অন্থান্থ দিকেও প্রভূত পরিমাণে সঞ্চালিত হয়েছে। কিন্তু এই ধরনের স্থবিধা মাত্র ত্এক বছর স্থায়ী হয়। ভারপর আধুনিক ভাষাশিক্ষার ক্ষেত্রে উত্তর দলই সমান যোগ্যভার পরিচয় রেখেছে। ইংরেজী ভাষা শিথতে করানী ভাষা সঞ্চ'লক হিদেবে কাল করতে পারে কিনা এ নিয়ে উজি (Woody) পরীক্ষা চালিয়ে দেখেছেন যে কেবল্যাত্র ইংরেজী পঠনের ব্যাপারে সামান্থ সঞ্চালন হলেও বাক্যাস্ঠন ও শক্ষভাণ্ডার পুষ্ট করার ক্ষেত্রে এর প্রভাব অভি নগ্ণা।

তবে এটা বলা যায় যে সঞ্চালনের মূল নীতির দিকে লক্ষ্য রেথে যদি শিথন বাবস্থা গড়ে তোলা যায় তাহলে পাঠাবিধয়ের বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে সঞ্চালন সম্ভব। আধুনিক শিক্ষাবিদ্রা বিশ্বাস করেন যে, বিভালয়ের সমস্থা, জিয়া, উদ্দেশ্ত, কৌশল, অভ্যাস ও বাস্তবজাবনের সমস্থা, কিয়া ইত্যাদির অভ্যুম্প হবে তত্ই শিক্ষায় সাথক সঞ্চালন ঘটবে এবং বিভালয়ের শিক্ষা জীবনভিত্তিক হয়ে উঠবে। শিক্ষায় শ্লালন একটি সর্বজনীন প্রক্রিয়া নয়। তবে এটি একটি বাস্তব ঘটনা। পরীকায় একেব'রে শৃত্তা থেকে শতকরা বিরানস্বাই ভাগ পর্যন্ত সঞ্চালনের প্রমাণ পাওয়া গেছে। এটি আবার নঞ্থকও হতে পারে।

বর্তমানকালে শিক্ষাক্ষেত্রে জীবন ও চাহিদাভিত্তিক বিষয় নিবাচনের নানা দাবী উঠেছে। যেটুকু নিভাস্ত প্রয়োজনীয় (minimum essential) সেটুকু না শেথালেই নয়। তার অর্থ এই নয় যে সঞ্চালনের উপর অযথা গুরুত্ব আবোপ করতে হবে। যেদব বিষয়ে উপাদানের ঐক্য বেশি দেখানে সঞ্চালন-প্রক্রিয়া সম্ভব বলে শিক্ষায় ব'স্তব জীবনের উপযোগী দৃষ্টিভঙ্গি গঠন করা দরকার। ভবিষ্যতে জীবন-পরিবেশে শিক্ষাথীকে যে ধরনের সমস্থার সমাধান করতে হবে সেগুলোকে আগে থেকে আ'লাভ করে নিয়ে ভারে উপযোগী করে শিক্ষাথীকে গড়ে ভোলার দায়িত্ব বর্তমানের শিক্ষার সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজ। তাই কোন্ বিষয়ের সঞ্চালন ক্ষতা বেশি সেনিয়ে মাথা ঘামানোর চেয়েও কার্যকর হচ্ছে কোন্ বিষয়ে জীবনপরিবেশে উপযোগী তা বিচার করা।

প্রশাবলী

- 1. What is maturation? What is learning? 'How are they interrelated?
- 2. Discuss the relative importance of maturation and learning in the education of a child.
- 3. Give some experimental evidences to prove that maturation is an influential factor in the eduction of a child.
- 4. What is meant by a concept? Show by means of examples how it is a factor of acquiring knowledge?
- 5. Mention some positive steps that you would take in training perception of a child.
- 6. What is meant by aesthetic appreciation? What positive steps, as teacher, would you take to develop the power of aesthetic appreciation in learners?
- 7. Discuss the factors that contribute to the development of aesthetic appreciation. What is the educational significance of it?
- 8. What are the influencing factors of human learning? How can they be facilitated?
- 9. Discuss the genetic process in learning. Bring out the importance of the role of teachers in it.
- 10. Critically consider the transfer or disciplinary values of different schoolsubjects. Should a particular subject be included only for its disciplinary values?

ভতুর্দশ অধ্যায় শিশুর জীবন বিকাশের বিভিন্ন স্তর

(Different Stages of Childrens' Development)

১। শারীরিক বিকাশের শিক্ষাগত তাৎপর্য (Educational significance of physical development) ?

আগ্রহ, অহবাগ, প্রবণতা ইত্যাদির উপর দৃষ্টি দান। শিশু আজ আর বয়স্ক মান্ত্রের কুলতর সংস্করণ নয়। যে কোন স্তরের শিশাস্চী প্রণয়নে তাই আজ একথা গভীর তাৎপ্রপূর্ণ। তাই শিশুদের জন্ম বিজালয়-পাঠক্রমে আমরা তাদের বয়স, বৃদ্ধি ও সামথাক্রযায়ী ক্রিয়াকলাপের সমাবেশ দেখতে পেয়েছি। নিম্প্রেলীর বিভালয়ে শিশুর শারীরিক বিকাশজনিত চাহিদা মেটানোর অনেক রকম ব্যবস্থা হয়েছে। আজ শিশুবিভালয়গুলোতে শিশুকে আর দীর্ঘ সময় একটান বদে থেকে পডাশোনা করতে হয় না। শিক্ষকশিক্ষিকাও আগের চেয়ে মথেই সজাগ দৃষ্টি দিয়ে শিশুর শারীরিক অস্থান্তা বা ক্রটি দৃর করতে যত্মপর। মানসিক ও বৌদ্ধিক বিকাশের সহায়ক ক্রিয়াকলাপের সঙ্গে প্রায় পরিমানে শারীরিক ক্রিয়াকলাপের বাবস্থাও বার্যান্ত ব্যবহাহ করা হয়ে থাকে। থেলাধুলা ও বাায়াম চচার মধা দিয়ে বিকাশমান শিশুর শারীরিক চাহিদা মেটানো হয়।

শিশুদের ছলা এত বাবস্থা করা সর্বেণ্ড বালক ও কিশোরদের বিজ্পায়প্তলোতে আবেও দৃষ্টি দেওয়ার প্রয়োজন আছে। কাবণ, শারীরিক বৃদ্ধি এ ছুটি স্করেও মবেট পরিমানে ঘটে থাকে। আজেও প্রাক্ ব্যাংস্থ্রি, ব্যাংস্থ্রি ও ব্যাংস্থারিক করে করে ভারিক আবোধ করে নানা ধরনের শারীবিক কিয়াকলাপের ব্যাংস্থা করা হয় নাব্য হল, লারীবিক বিকাশ করার সময় বাক্তিরীবর্ন যে সমস্থা দেখা দেয় করে মূল কাব্য হল, লারীবিক বিকাশ ল প্রাক্তিক সঙ্গালির কর্মিশ ভারম্যার ব্যাংস্থারিক পরিষ্ঠিন ক্রিষ্ঠালের ক্রাংশ্রিক পরিষ্ঠান ক্রান্ত্রিক করে। ক্রিক্তিক লারীবিক পরিষ্ঠান ক্রান্ত্রিক করে। ক্রিক্তিক লারীবিক পরিষ্ঠান হলার বিশ্বস্থার হয় হয় ভারমিক সময় ভারম্বানিক ভারমান বালের হয় বিশ্বস্থাক্তিক ব্যানা ক্রান্ত্রিক প্রান্তিক প্রাক্তিক ব্যাংস্থাকিক করে।

তাদের মনে জাগে। যৌনতাবোধ এদময় প্রতালাভের দিকে এগিয়ে চলে। বালাকালের দৈহিক, মান্সিক ও প্রাক্ষোভিক সংগঠন পারবভিত হতে থাকার ফলে শিক্ষাথী নিজেকে অসহায় বলে মনে করে তাই নিরাপত্তার জন্ম দে পরনির্ভরশীল হয়ে উঠতে চায়। বিভালয় পরিবেশে, গৃহ-পরিবেশে ও বৃহত্তর সমাজ-পরিশেশে তার সক্ষতিবিধানের ক্ষেত্রে নানা জটিলতা দেখা দেয়। আধুনিক কালে তাই এ সমস্ত ব্যাপারে বিভালয়গুলোকে উদাদীন হলে চলে না। শিক্ষক অভিভাবক ও বিভালয় সংগঠকদের এদিকে সদাজাগ্রত দৃষ্টি দিতে হয়। প্রতিটি শিক্ষাথীর সামনে যথন একই সমস্থা তথন ব্যাপকভাবে প্রতিটি বিভালয়ে উপযুক্ত শারীর শিক্ষা, ব্যায়াম ও থেলাধূলার ব্যবস্থা রাখা উচিত। একথা ভুললে চলবে না যে শরীগকে গঠন করার এটাই হল উপযুক্ত সময় এবং তার স্থান হল বিছালয়। বিছালয় পরিচালনাগার, চিকিৎদাগার, ব্যায়ামাগার ইত্যাদির মধা দিয়ে শরীরকে গঠন করতে হবে, ক্রটিপূর্ণ বৃদ্ধির প্রতিরোধ করতে হবে। কোন অঙ্গের ক্রটিপূর্ণ বৃদ্ধি দেখলে তা দ্ব করার জন্ত উপযুক্ত বাবস্থা নিতে হবে। 'সুস্থ দেহ সুস্থ মনের আধার'—তাই স্বস্থ ও সবল দেহ গড়ে তোলাও শিক্ষার উদ্দেশ্য, শিক্ষকের কাজ। স্থমনিত ব্যক্তিত্ব গঠনের অন্ততম উপায় হল যথাযোগ্য শারারিক বৃদ্ধি ও বিকাশ। শিক্ষার শাফন্য শারীরিক বিকাশের উপর বছলাংশে নির্ভরশীল।

২। সামাজিক বিকাশের শিক্ষাগত তাৎপর্য (Educational significance of social development) ঃ

শিকা একটি সামাজিক প্রক্রিয়া। শিক্ষার অন্যতম উদ্দেশ্য হল ব্যক্তির আচরণকে পরিমার্জিত ও নিয়ন্ত্রিত করতে সাহায্য করা। প্রকৃত্তপক্ষে ব্যক্তির শৈশবাবস্থা থেকেই শিকার শুরু এবং তা তার সমগ্র জীবনব্যাপিয়া চলে। সামাজিক পরিবেশে ব্যক্তি কিভাবে সক্ষতিবিধান করতে পারে এবং সামাজিক বিভিন্ন পরিস্থিতিতে সেকিভাবে নিজেকে প্রকাশ করে তা তার শিক্ষার উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল। শিক্ষাকে তাই ব্যক্তির সামাজিকীকরণের অন্যতম প্রক্রিয়া হিসেবে মনে করা হয়ে থাকে। গৃহ, বিভালয় বা যে কোন সামাজিক প্রতিষ্ঠান ও পরিবেশে ব্যক্তি থাক না কেন তাকে কতকগুলো সামাজিক বিধি নিষেধ মেনে চলতে হয়। তার সামাজিক আচরণগুলো শিক্ষার সাহায্যে সংগঠিত হয়। তাই শিক্ষার সঙ্গের তার সামাজিক বিকাশের একটি নিগৃত সম্পর্ক রয়েছে। বিভালয় সামাজিকীকরণের মাধাম হিসেবে ব্যক্তির সামাজিক নিরাপন্তাবোধ জাগাতে বহু কার্যাবলী গ্রহণ করে থাকে। পর পৃষ্ঠায় কয়েকটি পর্যায়ে এই তাৎপর্য বাথ্যা করা হল:

(ক) শিশুর সামাজিক বিকাশ ও বিভালয়ের প্রভাব (Influence of school and social development of a child):

অনেকে মনে করতেন যে অত্যন্ত অল্প বয়সে শিশুদের নার্সারি বিজ্ঞালয়ে পাঠানোর অর্থ তাদের গৃহের যত্ন ও নিরাপতার বাবস্থা থেকে বিচ্ছিন্ন করে নিয়ে যাওয়া। আবার অনেকে ভাবতেন বাড়িতে মায়েদের কিছু সময় রেহাই দেওয়ার জল্মে ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের নার্শারি বিজ্ঞালয়ে পাঠানো উচিত। একথা অবশ্রই সতা যে শিশুর সামাজিক শিক্ষার প্রথম পাঠ শুরু হয় গৃহে। তবুও শিশু তার

নার্দারি ও কিণ্ডার-গার্টেন বিন্তালয়ের প্রভাব থেলার সাধীদের সঙ্গে মেলামেশার মধ্য দিয়ে দামাজিক গুণাবলী অর্জন করে। নার্দারি বিভানয়-সমাজের মধ্যে এসে সে দলগত জীবনের পাঠ নেয়। সে দলের একজন এবং দলের প্রতি ভারও একটা করণীয় আছে—এই অস্তৃতি তথন থেকেই

তার মনে জাগে। বাড়িতে হয়তো অনেক কাজের মধ্যে তার চাহিদার প্রতি নজর **एम ध्या मछ्द इत्य छे**त्रं ना : किन्न मिछ-निछालत जात्मद नाना हाहिमा (घोरानाद विस्मत উष्म्य निरम्हे कर्मभावात वावना कता हम। এই भव कर्महाकरलाव छिडत দিয়ে তার শারীবিক ও সামাজিক বিকাশ সম্ভাবিত হয়। এখানে দে অহা ভেলেদের भटक (म छत्रा-न छत्रांत भक्षा किर्म जनः भर्ताक्षणात निम्निक भतिरन्भात मर्मा व्याक 'আমিত্ত'কে ধীরে ধীরে বিলিয়ে দিয়ে 'আমাদের' একজন হয়ে ওঠে। সকল শিশু অবশ্য সমানভাবে সামাজিক বিকাশ লাভ করে না, ভাদের মধ্যে প্রতিক্রিয়াজনিত পার্থকা দেখা যায় তবুও নিজের ও দলের অক্তান্তদের চাহিদার প্রতি যে সজাগ হতে भारत । वाक्तिभाउ मार्कर्गत यसा फिर्य डांव 'यन्सन' (retardation) पूर कराउ निक्किका यद्भभन्न इस । भाषानुभ जारन नजा यात्र एवं नामानि निकालरम र्याभनान अ পাঠাভাগে করার সূত্রে শিক্ত সামাজিক হয়ে এঠে। কি প্রারগতের বিভাগেরও একই ধরনের পরিবেশ স্ক্টির মধ্য দিয়ে শিশুকে অদূরস্থ ও অবধে অধীনতা দান করে। এ ধরনের বিভাগ্যে শিশুকে খার একট বেলি নিয়ম্মাণ্ডিক দৈনলিন সময়-ভালিকার অন্তর্গর করে চলতে হয়। হয়ত তার মলেলর প্রয়োজনে অনিয়ন্তি काठिकारक किन्नुहें। मार्गामन न मुक्षाहन करा व वग् वन व वाहायुर्व किर्धावनार्यदे মধ্য দিয়ে সে কাৰু গুলোছাচুবুল দুক্ষা অঞ্চন করে। ক্ষাভাগে গঠন করে।

শ বাল্যকালের সামাজিক বিকাশ ও বিদ্যালয়ের প্রভাব (Influence of the school and the social development in boyhood): শিশু বিদ্যালয়ে যে কাছের শুকু, কাছের বিদ্যালয়ে কেই কাছের সামান্য বাহার হয়।

শাধারণত ৬-১০ বছরের ছেলেমেয়ের। এই ধরনের বিভালয়ে পড়তে আদে।
এখানেও দলগত কর্মোভোগের মধ্য দিয়ে তাদের নানা কৌতুহল মেটাবার প্রয়োজন
দেখা দেয়। আগ্রহ ও অন্তরাগভিত্তিক কর্মধারার মাধ্যমে তাদের আত্ম ও সমাজচেতনার যথাযথ বিকাশের দিকে নজর দিতে হবে। গুধু মাত্র পাঠ্যবিষয়ে জ্ঞানদানই
এখানে বড় কথা নয়। সহযোগিতা, সহাম্নভুতি ও স্কম্ম প্রতিযোগিতার ক্ষেত্র
প্রস্তুত করে ছেলেমেয়েদের যৃথবদ্ধতার উপযুক্ত ব্যবস্থা করতে হবে। এ বয়দের
ছেলেমেয়েদের উৎসাহ-উদ্দীপনার প্রাবলাকে ঠিক পথে পরিচালনা করার দায়িত্ব
আনেক।

(গ) বয়:সন্ধিকালে সামাজিক বিকাশ ও বিভালয়ের প্রভাব (Influence of the school and social development in Adolescence): স্পরিকল্পিত বিভালয়-পরিবেশে ছাত্রছাত্রীদের নানা দামান্তিক ক্রিয়াকলাপ ও সভঃপ্রবৃত্ত প্রকল্পের অংশ গ্রহণের ব্যাপক স্থোগ থাকে। বয়:সন্ধিকালে তাদের আত্মবিকাশের চাহিদা যেমন স্থ্পরিস্ফুট হয় তেমনি স্মান্ধচেতনার বিকাশও হয় গভীর। তারা মুলতঃ বাধীনভাপ্রিয় ও নিয়ন্ত্রণবিমুথ হয়ে ওঠে, তাই এ চাহিদাওলোকে মেটানোর জত্যে সহাতৃভূতিশীল ও কুশলী শিক্ষকের তত্তাবধানে বিভালয়ে 'সায়তশাসন' ব্যবস্থা গ্রহণ করা ঘেতে পারে। প্রতিটি শিক্ষার্থী বিভালয়-পরিবেশে যেন সামাজিক ক্রিয়াকলাপে অভান্ত হয়ে ওঠে। সমাজের বিভিন্ন রীতিনীতি, চালচলন, জনসমষ্টি ও প্রথাপ্রকরণ সম্বন্ধে যথেষ্ট জ্ঞান দান করার জন্মেই বিভিন্ন পাঠাবিষয়গুলোকে কাজে লাগাতে হবে। পৌরবিজ্ঞান ও সমাজবিছা তাদের সমাজ-সচেতনতার নানা উপাদান যোগাতে পারে। বিভালয়ের দামগ্রিক পরিবেশের দামাজিকীকরণ তাই অপরিহার্য ইয়ে দাড়ায়। তারা যাতে স্বাধীন ও স্বতঃপ্রবৃত্ত হয়ে বিভিন্ন সামাজিক ক্রিয়াকলাপে অংশগ্রহণ করে তার উপযুক্ত ব্যবস্থা রুখতে হবে। ব্যক্তিগতভাবে কোন শিক্ষাণীর শমস্থামৃপক বা অসামাজিক আচরণ দেখাদিলে ভার প্রতি উপযুক্ত দৃষ্টি দেওয়া একান্ত প্রয়োজনীয়। গণতান্ত্রিক জীবনধারার বিচিত্রমূখী কার্ঘাবলীর দঙ্গে পরিচয় করানোর জ্ঞে বছবিধ গঠনমূলক প্রকরের ব্যবস্থা রাথা দ্রকার। শিক্ষক-শিকিকাদের এ সময় দৈধনীল, কতবাপরায়ণ ও উদার দৃষ্টিভঙ্গিসম্পন্ন হতে হবে। তানের স্থাতভূতি, নির্দেশনা ও স্মত্রপ্রাস এ ব্যবের শিক্ষণাদের কাছে অমূলা মুখ্যা বলে বিবেচিত হয়। এখানে মনে রাগা দরকার যে ব্য়ংস্ক্রিকালের চেতিনা শিক্ষাণতিক ভবিধাং দ্বীবন গণেও তুলতে নানাভাবে সহোধা করে। বিজালয়ের অনুশাসন ও মুক্ত শৃক্ষলা'র বৈছত প্রচেষ্টায় শিকাধীর পরিণত জীবনের দৃঢ় ভিত্তি রচিত হয়। তাদের আত্মনির্ভরশীল হ ওয়ার চাহিদা মেটানোর জন্তে বিভালয়ে উপযুক্ত বৃত্তি শিক্ষাদানের ব্যবস্থা রাখতে হবে। তাদের মৌনচেতনার স্কৃষ্ণ বিকাশের দিকে দৃষ্টি দিয়ে উপযুক্ত যৌনশিক্ষার অন্তক্ত্রল পরিবেশ সৃষ্টি করতে হবে। সবশেষে তাদের বলিষ্ঠ জীবনদর্শন গড়ে তুলতে শিক্ষক, অভিভাবক ও বিভালয় পরিচালকদের সন্মিলিতভাবে চেটা করতে হবে। তাদের কল্লনাবিলাগী মনকে বাস্তব-অভিমুখী করার জন্তে অভিজ্ঞতাশ্রমী কার্যাবলীর ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। এ সময় নৈতিক ও সামাজিক আদর্শ প্রচারমূলক দৃষ্টিভঙ্গিতে না শিথিয়ে নানা কাজের মধ্য দিয়ে তার ভাবদংহত বৈশিষ্ট্যকে তাদের দামনে তুলে ধরতে হবে। তবেই সুষ্ঠ, বলিষ্ঠ ও সংহত সামাজিক বিকাশ সম্ভব হবে।

প্রখাবলী

- (1) Discuss the educational significance of physical development of children.
- (2) Discuss the educational significance of social development of children.
- (3) What are the different stages of social development in children? How can they be psychologically helped?
 - . (4) Evaluate the role of school in social development.

পথওদল তাখ্যার

যৌনশিকা (Sex Education)

শিক্ষাকে অনেকে ভবিশ্বতে পরিপূর্ণ জীবনযাপনের প্রস্তুতি বলেমনে করেছেন !1 পরিণত বয়দে শিশুকে যে সব আচরণ করতে হবে, যেসব পরিস্থিতির মোকাবিলা করতে হবে, তার জন্মে তাকে ঠিকভাবে প্রস্তুত করা প্রয়োজন। শিক্ষার খাবা এই প্রস্তৃতি দন্তব হয়। এ মতের প্রধান প্রবক্তা হলেন হারবাট স্পেনার (Herbert Spencer: তার অভিমত হল যে বয়স্থ জাবনে মাকুষকে সমাজে যে সব কাজ করতে হয়, শিশুকালে ভাদের অন্তরপ বা সময়বিশেষে ভাদের সঙ্গে সংশ্লিপ্ত বিষয়বস্তর সম্পর্কে শিক্ষা দেওয়া দরকার। পারিবারিক জীবন্যাপন করা মান্তবের অনেক কাজের অক্তম। পারিবারিক জীবনে নবনারীর যৌনসম্পর্ক স্থাপন, সন্তান জন্মদান, তার লালনপালন করা ইভাাদি কাজ হাৰাৰ্ট স্পেলারের সুষ্ঠভাবে দম্পন্ন করতে হয়। এসব কাজের জন্ম পূর্বপ্রস্তৃতির দৃষ্টিতে শিকা প্রয়োজনীয়তা আছে অথচ আমাদের শিক্ষাস্চীতে বা দামগ্রিক শিক্ষা-পরিকল্পনায র্যোনশিক্ষা বা স্থাী পারিবারিক জীবনের প্রস্তুতির কোন বাবস্থা নেই। স্পোর তাই মন্তব্য করেছিলেন যে, আমাদের শিক্ষাস্চী পর্যালোচনা করে গ্রহান্তরের স্থদভা অধিবাদীরা মনে করতে পারে যে পৃথিবী নামক গ্রহের স্থদভা দমাজ দকলকে ওলচারী তৈরি করতে চায়, এখানে বোধহয় নরনারীর যৌন সম্পর্ক সম্পূর্ণ অমুপস্থিত। তিনি মনে করতেন যে শিক্ষাকে যদি বাস্তবের তিত্তিভূমিতে প্রতিষ্ঠিত করতে হয়, যদি তাকে জীবনকেন্দ্রিক করে তুলতে হয় তাহলে বাস্তবজীবনের সঙ্গে সঙ্গতি রেথেই তা করতে হবে। তাঁর পরিকল্পিত শিক্ষাস্চীতে তিনি যৌন-শিক্ষাদানের উপরে বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছিলেন।

১। সৌনতার সরূপ (Nature of Sex) :

প্রাচীন মনোবিজ্ঞানে যৌনতাকে শুধুমাত্র বংশপ্রবাহ অব্যাহত রাথার একটি শক্তি বলে মনে করা হত। সে সময় ধারণা ছিল যে যৌনতা কেবল পরিণত বয়স্ক স্ত্রী-পুরুষের আচরণেই লক্ষ্য করা যায়। যৌনভাকে কেবল

^{1.} Education is the preparation for complete living in future.

যৌনমিলনের বিষয় বলে মনে করা হত, তাই তার উপর নানা বিধিনিষেধ আরোপিত হত। ভ্রান্ত এই ধারণার ফলে যৌনতাকে নিষিদ্ধ বিষয় বলে शाहीन मताविकारन গৌনতা চিহ্নিত করতে আমরা দ্বিধাগ্রস্ত হই নি। আমাদের নৈতিক জীবনেও ঘৌনতাকে স্বতোভাবে দুমন করার বিস্তারিত বিবরণ দেওয়া হয়েছিল। পরবর্তীকালে মনোবিজ্ঞানের বিবর্তনের মঙ্গে মঙ্গে দষ্টিভঙ্গির পরিবর্তন এমেছে। ফ্রমেডের মনঃদমীক্ষণবাদের ফলে এর্তমানে আমরা যৌনতাকে নতুন দ্বষ্টিভঙ্গিতে বিচার করতে পেরেছি। এর ফল হয়েছে এই যে, আজ পরিবভিত দক্তিভক্তি যৌনতাকে আমরা নিষিদ্ধ ফলের মতো দরে রাথতে পারিনি। ক্রমেড (Freud) ও তাঁর অকুগামীরা দেখিয়েছেন যে জন্মের পর থেকেই শিশুর জীবনে যৌনদচেতনতা দেখা যায়। বহু তথাক্থিত আচরণের মধ্য দিয়ে শিশু যৌনতৃপ্তি নাভ করে থাকে। আর ব্যক্তির জীবনে যৌনতা, ব্যক্তিও বিকাশের অঙ্গ বলে বিবেচিত হয়েছে এবং শিশুর দৈহিক ও মানসিক পরিপ্রষ্টির উপর যৌনতার অপরিদীম প্রভাবও স্বীকৃত হয়েছে। তাই আধনিক মনোবিজ্ঞানে যৌনতা অল্লীল বা গহিত কোন বিষয় বলে মনে করা হয় না। কামপ্রবৃত্তি (Sexual instinct) আজ মান্তবের অন্ততম সহজাত প্রবৃত্তি হিসেবে সর্বজনবিদিত। এই সহজাত প্রবৃত্তিটির বৃদ্ধি ও বিকাশ কিভাবে ঘটে এবং তার ফলে ব্যক্তিদ্ধীবনে কি প্রতিক্রিয়া স্ষ্টি হয় তার আলোচনা করা প্রয়োজন। তাই মনোবিজ্ঞানের দিক থেকে যৌনতার ব্যাখ্যা করা হল।

২। যৌনতার বিকাশ (Development of Sex) :

মান্তবের জীবনে যৌনতার বা যৌন আবেগের প্রভাব অদীম। মতে, আমাদের মানদিক দক্রিয়তা, স্থবিপুল প্রাণশক্তির উৎদ হল লিবিডো (Libido)।1 এটি সম্পূর্ণ যৌনধর্মী। মান্তদের স্বকিছ ক্রিয়াকলাপ যৌন প্রবৃত্তিকে কেন্দ্র করে ঘটে থাকে। তাই ফ্রেড 'ঘোন' কথাটি খুব ব্যাপক অর্থে ব্যবহার করেছেন। যে কোন দৈহিক ও মানদিক স্থাকে দ্রজ্যীয় সংব্যাপান বলেছেন যৌন অভিব্যক্তি। এর অর্থ মাতাপিতা বা भारकार अंडि एसर ভारतीयात्रा, श्रिश वस्तु वा वाक्तिक जात्र कवा, जारु छने বস্তর প্রতি আক্ষণ অম্বভ্র করা সবই মূল যৌন প্রবৃত্র বা লিবিডোর অম্বভূত। আমাদের সকল প্রকার কাম্না, বাদ্না ও ওপক্রনা মূলত: কাম্ম (Sexual)। 1. 'employed in a wide sense, in psychoanalytic theory, to cover all the impulses included under sexual, as opposed to ego instinct.

-Drever Dictionary of Psychology.

কাম' কথাটিকে ক্রয়েড কেবলমার যৌনমিলনেই সীমাবন্ধ রাখেন নি। যদিও সংক^মর্ব অর্থে কামের চরম অভিব্যক্তি হয় যৌনসভোগ ও প্রজনন ক্রিয়ার মধ্যে, এই একেবারে অপরিহার্য নয়। শিশুজীবনে কামের যে প্রভাব বা প্রকাশ তা ক্রয়েডের আগে কেউই দেখান নি। বাক্তির জন্মনূহ্ত থেকে লিবিডোর বিকাশ ঘটতে থাকে এবং পরবতীকালে জীবনের বিভিন্ন ভারের মধ্য দিয়ে তা পরিণভির দিকে এগিয়ে

শিশুর যৌন আবেগ বা কামপ্রবৃত্তি বা লিবিডোর বিকাশে জায়েড মৃকত: ছাট

লিবিডোর ক্রমবিকাশ (>) প্রাক্লৈঞ্চিক স্তর (Pre-genital stage)। (২) লৈঞ্চিক স্তর (Genital stage)। প্রাক্লৈঙ্গিক স্তরে জননেন্দ্রিয়ের কোন যোগাযোগ নেই। এ সময় 'কাম' বা 'যৌন' আবেগ শিশুর স্বাক্তে ছড়িয়ে থাকে। শিশুর জীবনে দবচেয়ে প্রথমে যে অঞ্চ বিশেষ দ্ঞিয়ভাবে যৌন আবেগ বিকাশে দাহাযা করে ভ হল মুথ বা ঠোট। এই ভবে ভালপান, চোষণ, চর্বণ প্রাভৃতি মৌখিক ক্রিয়ার মধা দিয়ে যৌন আবেগ প্রশমিত হয়। মৃথই তথন স্থ দেওয়ার ঘৌন স্থান (erogenerous, zone)2। योन প্রবৃত্তি বিকাশে ফ্রেড এই মৌখিক রতির হুর স্তর্টির নাম দিয়েছেন অক্টাশ্রয়ী যৌনতা (onaclytic type of sex)। এর অপর নাম মৌখিক রতির স্তর (oral phase or oral erotic stage)। এই সময় শিশু যা পায় তাই মূথে দেওয়ার চেষ্টা করে। এরই একটু দীর্ঘস্থায়ী ও বিকৃত রূপ হল আঙ্গুল চোষা (Sucking of fingers)। জন্ম থেকে ১৮ মাদ পর্যন্ত এ প্র্যায় স্থায়ী হয়। এর প্রের স্তবে শিশু মল নিঃসরণ ও মল সংবৃক্ষণ প্রক্রিয়াদির भभु हिर निविद्धांत छृशि आनांत ८ हो। करत। शायुर्वर नंत শার্রতির শ্বর সক্ষোচন ও প্রসারণের মধ্য দিয়ে শিশু আনন্দ লাভ করে। এ সময় লিবিডো স্থান পরিবর্তন করে মুখ থেকে পায়ুদেশে আশ্রয় গ্রহণ করে। সেজন্তে এই স্তরকে পায়ুরতির স্তর (Anal erotic stage) বলে। শিশুর ১৮ মাদ বয়দ থেকে ৪ বছর বয়স পর্যন্ত এ পর্যায় স্থায়িত্ব লাভ করে।

^{1.} A term used by psycho-analysts originally, in its usual sense of sexual desire, but later, in the most general sense of vital impulse or energy.

^{2.} Sensitive regions of the body, where tactile and warm stimuli evoke sexual feelings and responses. In psycho-analytical literature stress is laid on the fact that such regions function as a substitute for the genital organs.

— Drever: Dictionary of Psychology

এরপর লিবিডো পায়ুদেশ থেকে এসে জননেন্দ্রিয়ে আশ্রয় নেয়। এই স্তবে প্রধান যৌনস্থান হয় জননেন্দ্রিয়। শিশু আবিদ্ধার করে যে যৌনইন্দ্রিয় থেকেই যৌনভৃত্তি কথন গৌন লৈকিক রতির তার

হয়ে যায়। তাই মূত্রতাগ ও ধারণ করার মধ্য দিয়ে দে
আনন্দ লাভ করতে চায়। এই স্তবে লিবিডো তার স্বস্থানে কেন্দ্রীভূত হয় এবং
তার ক্রমবিকাশের প্রথম তরক্ষ এইথানে শেষ হয়। এর পর থেকে তার কাম
স্বাভাবিক পথ ধরে বিকাশ লাভ করতে থাকে।

যৌনস্থানের সংস্থানাম্ঘায়ী নামকরণ করে যৌনজীবনের স্তর ভাগ দেখানো হল। এবার অন্ত দিক থেকে যৌনবিকাশ বিবেচনা করা যেতে পারে, পেটিকে আমরা আদক্তির দিক থেকে ভাগ করতে পারি। আমাদের প্রত্যেকের মধ্যেই কামনা, বাদনা বা ভালবাদার চাহিদা থাকে এবং কোন বস্তু বা বাক্তিকে কেন্দ্র করেই তা বিকশিত হয়। শিশুর কামনার প্রথম বস্তু হল মাতৃন্তন। নিতান্ত প্রাণ ধারণের জন্মে তার কাছে মাতৃস্তন অপরিহার্য। তারপর এই মাতৃস্তনের প্রতি আদক্তি স্থান পরিবর্তন করে তার নিজের দেহকে আ্রায় করে। এই দময় দে निरंघत (महत्केट डालवारम, (महत्क निरंग्रेट मणधन पारक। আন্মরতি তর তার দেহকে ঘিরেই সমস্ত আনন্দ অভিবাক্ত হয় থাত, পানীয় গ্রহণ করে ও নানারকম সাজসক্ষা করে সে আনন্দ অফুভব করে, তাই এই অবস্থাকে স্বভঃকাম বা আত্মকামিতা (Auto croticism) বলে। এই পর্বায়ে শিল্ত নার্দিসাদত্ত্বের (Narcissism) মধ্য দিয় এগিয়ে যায়। নার্দিসাদ ভিলেন গ্রীক পুরাণে উল্লিখিত এক স্থলব ঘূবা পুরুষ, তিনি কোনদিন কোন মেয়ের প্রতি আরুই হন নি। একদিন বেডাতে বেডাতে দীঘির স্বচ্চ জলে নিজেব **না**সিসাস্ত ছায়া দেখে নিজ দেহের প্রতি আকৃত্ত হন এবং তথ্নই নিজেব ভালোবাদায় পড়েন। ভাই আত্মবাত নার্নিদ্দত্ত হিদাবেও অভিহিত হয়ে গাকে। অৰ্থাৎ এই প্ৰাণমিক আগ্ৰাহতি ভাব সহং বোদকে উদ্বন্ধ করে। কিন্তু শিক্ত रिममारहे ममलिएकड स्टिक खाकरान द्वांस करत अकि हिल्ल সমকামিতা हाई बन बकि (अरम्दर वन वकि त्याप बन्न वकि व्याप গভীবভাবে ভালবাদে ৷ বন্ধু প্রতি এই স্করে প্রবল হয় আরু বন্ধদের সৃত্ত তাত্তি मत्न श्रुव व्यानत्त्वव (श्रावाक (क्षण्णाम । (योन कीवानव ६८ क्षवाक वन। एव नमक्षि कर ना ममक प्राप्तः Homo sexual stage) धद लंद काल उन कामक न বিষমকামিতা (Hetero sexual stage)। এই সময় সমলিক্ষের ব্যক্তি ছেড়ে বিপরীত লিক্ষের প্রতি তার আকর্ষণ বাড়ে। এই সময় যৌবনাগম হয় এবং বালাকালের যৌনশক্তি পূর্ণ বিকাশ লাভ করে। এই

স্তবে বালক বালিকাকে এবং বালিকা বালককে ভালবাসে ও তারা পরস্পবের প্রতি প্রবল দৈহিক আকর্ষণ অফুভব করে। এই বিষমকামিতার প্রকাশ অক্যভাবে দেখা যায়। এই সময় ছেলে মায়ের প্রতি এবং মেয়ে বাবার প্রতিও আরুষ্ট হয়। ছেলে

Complex) এবং বাবার প্রতি মেয়ের আদক্তির নাম দিয়েছেন ইলেক্ট্রা গৃট্ডেবা (Electra Complex)। ক্রয়েডের মতে শৈশবের এই যৌনচেতনা এবং পিতামাতার প্রতি আক্ষণ শিশুর ভবিশ্বৎ জীবনে ও ব্যক্তিসতা সংগঠনে গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব বিস্তার করে। ক্রমশঃ বয়স বাড়াব সঙ্গে দক্ষে তার শিক্ষা, অভিজ্ঞতা, দামাজিক অমুশাদন ইত্যাদির ফলে তার মনের সচেতন স্তব থেকে পিতামাতার প্রতি যৌন আদক্তি দুর হয়ে তার অধিণতা (Super Ego) গঠিত হয়। শৈশবের পর আদে বাল্যকাল। এ সময় লিবিভোর বাহ্যিক প্রকাশ সহজে দেখা যায় না। সামাজিক বিধিনিষেধের ফলে অনেক সময় শৈশবের যৌন আচরণগুলো অবদ্যিত হয় এবং কামপীড়ন কম হয়, তাই ঐ সময়কে বলা হয় লিবিডোর প্রস্থান্তিকাল (Latent period)। তারপর কৈশোরে ঘৌরনাগমের সঙ্গে সঙ্গে ঘৌনপ্রবৃত্তি বিকাশের হিতীয় তরদের আঘাত তাকে মহা করতে হয়। এই সময় যৌনাঙ্গ পূর্ণতা লাভ করে, দৈহিক নানা যৌন পৃক্ষণ দেখা দেয়, প্রজনন ক্ষডার বিকাশ হয়, আর এর অবশ্রস্তাবী ফল হয় লিবিডোর পরিণতি লাভ। এই স্তরেই নানা অস্বাভাবিক অবস্থান পরিবর্তন করে লিবিডো জননেন্দ্রিয়ে কেন্দ্রীভূত হয়। কামপ্রবৃত্তির বিচিত্র গতিপ্রকৃতির পরিণতি ঘটে সুদংহত লক্ষো, যৌনমিলনে এবং প্রজনন প্রক্রিয়ায়। এই স্তর্কে বলা হয় লৈফিক বা উপস্থ স্তব (Genital stage)। এই স্তরকে মাসুধের জীবনে অত্যন্ত धक इपूर्व छत्र वाल विरविष्ठना कदा श्राह्म थारक। व्याः मिक्कान वास्त्रित रहर-यरन বৈপ্লবিক পরিবর্তন নিয়ে আদে আর সেই পরিবর্তনের উদ্দাম স্থোতের প্রাঘণতে সে নানা দিক দিয়ে বিএত হয়। এই সময় তাকে ঠিকমত পরিচালনা कवाव विस्मव श्रायामन सम्या त्मत्र ।

যৌনভার বিকাশ আলোচনা শেষে এটুকু বোঝা যায় যে মাজুবের জীবনে গৌনভার প্রভাব ও ভাৎপ্য ছছ-ই গুরুত্বপূর্ণ। এ প্রসংক্ষ উল্লেখ করা যেতে পাবে,

ফ্রাড যে দৃষ্টিভঙ্গিতে যৌনতার মতকে প্রতিষ্ঠা করার চেটা করেছেন তা একেবারে অলান্ত বলে স্বাই মেনে নিতে পারেন নি। তাঁর শিশুবাও বিশেষ করে আড্রাড্রার (Adler) এবং ইয়ুং (Jung) তাঁর ব্যাখ্যান্ত্যায়ী নিবিডোর স্বরূপ মানতে রাজী হন নি: তাারা যৌন-কামকেই সকল প্রাণ-শক্তির উৎস বলে শীকার করেন নি। এ্যাড্রারের মতে কর্মশক্তির উৎস বল শীকার করেন নি। এ্যাড্রারের এট্রেলারের মত কর্মশক্তির উৎস হল হীনতাবোধ (sense of inferiority), ক্রেরেড বিভিত্ত যৌনমানস শক্তি নয়। তিনি যৌন ইচ্ছার চেয়ে আত্মপ্রতিষ্ঠার ইচ্ছাকেই মানুষের জীবনের মূল প্রেরণাশক্তি বলে মনে করেছেন। তাই তিনি ক্ষমতা ও শ্রেষ্ঠর লাভের সাগ্রহ চেষ্টাকেই মানুষের জীবনের মূল প্রেরণাশক্তি বলে মনে করেছেন। শক্তি বলে ব্যাখ্যা করেছেন।

পক্ষান্তরে ইয়ুং ওধু ফ্রন্থেরে যৌন বা অ্যাডলারের অহং প্রবৃত্তিকে মানুষের ছীবনের মৌলিক প্রবৃত্তি বলে মেনে নেন নি। তাঁর মতে মালুষের মৌলিক প্রবৃত্তি इन क्रीवनत्थ्रवर्ग (urge to live)। একেই जिनि योनजा ইয়ং-এর মত বিবর্জিত লিবিডো (Desexualised libido) বলেছেন। মনোবিজ্ঞানী মাাকড়গাল (McDougall) তাঁর প্রবৃত্তির তালিকায় প্রজনন প্রবৃত্তি ও কামকে স্থান দিয়েছিলেন। যৌনতা একটি প্রবৃত্তি (Mating)-এর প্রক্ষোভ কাম (Lust)2। পরবর্তীকালে তিনি প্রবণতা ও তার কাজ (Propensity and its function) ব্যাথ্যা করতে গিয়ে যৌনপ্রবণতাকে দক্ষী বা মাকেডগালের মত সঙ্গিনীর কামনা করা ও তার দঙ্গে যৌন সম্পর্ক স্থাপন করা হিদেবে ব্যক্ত করেছেন। ³ স্থতরাং যৌনতা আজ অশ্লীল বা একান্ত গোপনীয় নিষিদ্ধ কোন বস্তু নয়। একে স্বাভাবিক বিকাশের অন্তম ধারা বলে মনে করা হয়। শিশু-মনে যে যৌন কৌত্হল দেখা দেয় তাই বয়দের অগ্রগতির দঙ্গে দঙ্গে নানা আবেগ ও মানদিক সংগঠনের মধ্য দিয়ে নানা আচরণ সৃষ্টি করে এবং দে কৌতৃহল পরিতৃপ্তি ও সদ্বাবহারের উপর বাক্তির অম্মিতা গঠিত ও বর্ধিত হয়। भरताविष्ठात जाहे योन-निकांत श्रास्त्रनीय्रजात कथा श्रीकृष हरप्रदृ ।

ত। যৌনশিকার প্রয়োজনীয়তা (Necessity of Sex Education):

আধুনিক শিক্ষার সবচেয়ে বড় বৈশিষ্ট্য হল শিশুর জীবনকেন্দ্রিকতা, চাহিদা-কেন্দ্রিকতা। মানবজীবনের সকল সহজাত প্রবৃত্তি, চাহিদা, শক্তি, সামর্থ ও প্রবণ হা

^{1. &#}x27;the principal motive force in life is a striving for superiority and power.'

—Page T. D.—Abnormal Psychology.

McDougall: Outlines of Psychology
 McDougall: The energies of man

ইতাদির উপর শিক্ষা নির্ভর করে এবং প্রকৃতি প্রদন্ত দক্ষল দন্তাবনার মার্থক ক্ষপায়ণ শিক্ষায় কামা। যৌন প্রবৃত্তি প্রাণী তথা মাফুবের একটি প্রচণ্ড শক্তিশালী প্রবৃত্তি । বংশধারার প্রবাহকে অব্যাহত রাখা, বালির বালিগত ও সমাল জীবন, বালির আবেগম্লক দংগঠন, বালির মানসিক স্বান্থা ও জীবনাদর্শের বিকাশ যৌনভার মার্থক পরিণতির দ্বারা প্রভাবিত হয়। স্করাং শিক্ষাকে স্বাভাবিক (natural), জীবনধ্মী, প্রবৃত্তি প্রক্ষোভম্থী করে তুলতে হলে যৌন কৌতৃহলকে অপাঙ্কেয় করে রাখার কোন যুক্তি নেই।

বিতীয়ত:, আধুনিক অপরাধবিজ্ঞান (Criminology) দেখিয়েছে যে যৌন কোতৃহলের অবদমন, বিকত যৌনজ্ঞান, কুদংসর্গে অজিত বিকৃত অভিজ্ঞতা বহু অপরাধের মূলে কাজ করে। স্কৃতরাং শিক্ষায় যৌনশিক্ষাকে বর্জন না করে, বরং গ্রহণ করে শিশুর যৌন কোতৃহল বা যৌনাবেগকে উপযুক্ত শিক্ষার ছারা নানা স্ক্তনশীল কর্মধারায় প্রভাবিত করা যেতে পারে।

তৃতীয়তঃ, ফ্রন্থেড প্রবৃত্তিত মন:সমীক্ষণে দেখা যায়, অবদ্মিত কামনার বারা নিজনি হুবে যে অস্তর্গল্থ কর হয়, তা বাক্তিকে অপপ্রতিযোজনশীল (maladjusted) করে তোলে। ফ্রন্থেডের সংখ্যাবানি অসুসারে আমাদের সকল কামনা-বাসনা যৌনপ্রবৃত্তির হারা সংগঠিত। সমাজ-জীবনে এসব কামনা-বাসনা প্রকাশ-পথ না পেয়ে এবং অবদ্মিত হয়ে নানা মানসিক হন্দের কৃষ্টি করে। যৌন কোতৃহল নিষিদ্ধ পাপ, যৌনাবেগ পোষণ করা হুণাজনক ইত্যাদি কৃষংস্কারের বারা শিশুমনে আমরা পাপায়ভূতি (sense of guilt) স্কারিত করে থাকি। কিন্তু মানসিক হাস্থ্যের দিক থেকে ইহা মোটেই অভিপ্রেত নয়। স্ক্তরাং আমাদের শিক্ষাবাবস্থায় স্থপরিক্লিভ ভাবে যৌনশিক্ষার আয়োজন করা উচিত।

চতুর্থতঃ, শিশুর ব্যক্তিত্ব গঠনে তার যৌন প্রবৃত্তিজনিত আবেগ, কোতৃহল গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। যৌনাবেগ বা যৌন কোতৃহল অন্তপ্ত এবং অবদ্ধিত থাকার ফলে নানা যৌন বিকার (sex complexes) শিশুমনে উপস্থিত হতে পারে। আর এর ফলে শিশুর দৈহিক ও মানসিক বিকাশ প্রতিহত হয়ে যায়। এদিক থেকে বিবেচনা করলেও যৌনশিক্ষার অপরিহার্যতা পরিদৃষ্ট হয়।

পঞ্মতঃ, নরনারীর স্বাভাবিক সম্পর্ক না জানার ফলে ব্যক্তিচরিত্রে অনেক অবাঞ্চিত আচরণ দেখা দেয়। নরনারীর ঘৌনাবেগকে কেন্দ্র করে যে স্বাভাবিক মার্জিত ও স্বাস্থ্যকর আচরণ সংগঠিত হবার কথা ঘৌনশিক্ষার অভাবে ব্যক্তি সেসব থেকে বঞ্চিত হয়। ফলে বহু কুমৌনাচার, বিকৃত, অসকত আচরণ জন্ম নেয়। বাজিকে এ অবাঞ্ছিত আচরণের সন্তাবনা থেকে দূরে রাথা সার্থক যৌন 'শক্ষার বার' সন্থব।

ষদতঃ, যৌনতা সম্বন্ধে কৃসংস্থার বর্জন করা এবং উদার দৃষ্টিভঙ্গি গ্রহণ করা উচিত। এ শিক্ষা ব্যক্তির বিবাহিত জীবন, সম্বান পালন প্রভৃতির সার্থক কপাবনে যথেষ্ট ভূমিকা গ্রহণ করে। আধুনিক যৌনবিজ্ঞান দেখিয়েছে যে যৌনশিক্ষার অভাবের ফলেই অনেক বিবাহিত জীবন বিপর্যন্ত হয়েছে, সম্ভান-সম্ভূতিকে স্থপরিচালিত করা সম্ভব হয় নি। স্ত্রাং মানবজীবনের সার্থক পরিণতি ও বহু দায়িত্ব সম্পাদনের সঙ্গে যৌনশিক্ষার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে।

৪। (যানশিকার স্তর্বিন্যাস (Stages of Sex Education) :

শিশুর জীবনবিকাশের যে স্তরগুলো বয়েছে তার মধ্যে তিনটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। যথা—বাল্য, কৈশোর ও যৌবনাগম। যৌনশিক্ষাকেও এই তিনটি স্তরে ভাগ করা যায়।

বাল্যকালে শিশুর যৌন-অমুভূতি দেহকেন্দ্রিক। যৌনবিষয়ক কৌত্হল নিজের দেহকে ঘিরেই বর্ধিত হতে থাকে। যৌনবিষয়ে কৌতুহলী হয়ে শিশু মাতাপিতার সামনে নানা নির্দোষ প্রশ্ন তুলে ধরে। সহজ, সংক্ষিপ্ত, স্পষ্ট উত্তর দিয়ে এইসব প্রশ্নের জবাব দেওয়া উচিত। আসলে শিশুরা উত্তর পেলেই খুশী। এই প্রসঙ্গে রবীন্দ্রনাথের বর্ণিত মায়ের উত্তর দেওয়া শ্বরণ বাল্য করা যেতে পারে। থোকা জানতে চায় সে কোথা থেকে এসেছে আর মা উত্তর দেয় যে, তার (মার) মনের মধো ইচ্ছে হয়ে সে (থোকা) এতদিন ছিল। থোকার এ প্রশ্ন নীতিবাগীশদের কাছে অশ্লীল বা নিষিদ্ধ কথা বলে মনে হতে পারে; কিন্তু এটাই তো শৈশবের নিতান্ত স্বাভাবিক নির্দোব প্রশ্ন।

কৈশোরে ছেলেমেয়েদের যৌন কৌতৃহল উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পায়। এইসময় ছেলেদের তুলনায় মেয়েরা বেলি যৌন-সচেতন হয়। তাদের দেহে নানা
রকম পরিবর্তন দেখা দেয়। মেয়েদের রক্ষঃসৃষ্টি ও ছেলেদের স্বপ্রদোষ দেখা
দিলে তাদের প্রাক্ষোভিক জীবনে তীর আন্দোলন দেখা দেয়।
কৈশোর
এত্টি যে শারীরিক স্বাভাবিক প্রক্রিয়া ও পূর্ণতার আভাষ তা
বলে বোঝাতে পারলেতারা সমস্তা-পীড়নের হাতথেকে রেহাই পেতে পারে। কৈশোর
কালের যৌন-চেতনা যেন বিক্তির পথ না ধরে দেদিকে সন্ধাগে দৃষ্টি দিতে হবে।

যৌবনাগমে দেখা যার যে কৈশোরের অবদমিত বা অন্থ কৌত্রল নির্ভিব অন্ত ছেলেমেয়েরা নানা উপারে তথা আহরণ করার চেঙী করে। বাহ্নিত পথে ভাগের কামপ্রতি না মিটলে তারা নানা অধামাজিক বা বিক্ত পথ ধরে যৌন ঘাচরণে লিপ্ত হয়। যৌবনাগমের যৌনচিম্ভা বা আচরণ যেন হয় ও স্বাভাবিক হয়। ছেলেমেয়েদের অবাধ মেলামেশার ক্ষেত্রে অনেক সময় অসম্পূর্ণ ধারণা বা যৌনবিষয়ক ভথাের অজ্ঞানতার ফলে নানা জটিল সমস্থার খৌবনাগম স্পৃষ্টি হয়। কল্পনাপ্রবণ যুকক-যুবতীবা ভবিদ্ধং দাম্পতা জীবনের অথকলাের বিভারে থাকে অথক যৌনশিক্ষার অপ্যাপ্ততা বা অভাবের ফলে তাদের যৌনজীবন দম্পর্কে দঠিক জ্ঞান লাভ করা সম্ভব হয় না। অধিকাংশ-ক্ষেত্রেই বিপথ-গামিতার সন্তাবনা থেকে যায়। যৌন প্রবৃত্তিকে ঠিক পথে পরিচালিত করতে পারণে এবং দামাজিক নিয়ন্ত্রণের কঠোরতা হাদ করলে প্রাপ্ত যৌবনমের সন্ত্র যৌবনজীবন গড়ে ভোলা ভ্রহ ব্যাপার নয়।

যৌন শিক্ষাদানের বাণোরে একটা প্রশ্ন স্বভাবতঃই আমাদের মনে দেখা দিতে পারে তাহলে কারা এই শিক্ষা দেবেন? এর উত্তরে এক কথায় বলা যায় যে, ব্যক্তির জীবনে পরিবার ও পরিবেশ উভয়ের গুরুত্ব রয়েছে। তাই যৌনশিক্ষা দেবার ব্যাপারে পারিবেশিক প্রভাব ও বৃহত্তর সমাজ পরিবেশের অভ্যতম অংশ বিভালয়ের প্রভাব সমানভাবে রয়েছে। ঘৌনশিক্ষার যে স্তর্ববিভাগ করা হয়েছে তা পেকেও একথা সহজে প্রমাণ করা যায়।

ও। ছৌন বিষয়ে শিক্ষাদাতার হোগ্যতা (Qualification of a Sex-educator):

পিতামাতা ও শিক্ষক শিশুর শ্রেমার পাত্র। তাই যৌন বিষয়ক শিক্ষাদানে এঁদের উংসাহী হতে হবে। শিশুর আন্থাভান্ধন ব্যক্তিকে দিয়ে ঘৌনশিক্ষা না দিতে পারলে তা ফলপ্রস্থ ইয় না। পিতামাতা বা শিক্ষক যাঁরাই শিক্ষা দিন না কেন তাঁদের মনে রাথতে হবে যে সহন্ধ, সরল ও যথানন্তব বস্তুনির্চ্চ আলোচনার মাধ্যমে যৌন শিক্ষার বিষয়বস্তু উপস্থাপিত করতে হবে। তাঁদের নিজেদের ধারণা যদি সহন্ধ ও কৃত্ব না হয়, যদি তাঁদের মধ্যে লক্ষা, বাধা বা সংকোচ থাকে তাহলে বিজ্ঞানসম্মত আলোচনা করা সম্ভব হবে না। শিক্ষাদাতার মনোভাব শিশুর মধ্যে দক্ষাবিত হয়ে তার মনকে প্রভাবিত করে; তাই দকল স্বাভাবিকতাকে মেনে নিয়ে সঠিক যৌনজ্ঞান দেওয়ার দিকে লক্ষ্য রাখা উচিত। থোলাথুলি আলোচনা অবাঞ্জিত কৌত্হলকে দ্ব করে। আলোচনার পরিধি ও প্রকৃতি এমন হবে যাতে একে শিশু, কিশোর ও

নবযুবক-যুবভীরা নিছক জানন্দ লাভের মাধ্যম হিসেবে মনে না করে; জাবার একে একটা গোপন, নিষিদ্ধ, পাপ বা ভীতিজনক বিষয় বলে গণ্য না করে। ভয়, শঙ্কা বা বাধা পেলে নানা জন্ত্বস্থ প্রতিক্যাদের স্বষ্টি হয় এবং নানা জবান্থিত উপায়ে ভারা কৌতৃহল মেটাতে উভোগী হয়।

অনেক সময় দেখা যায় যে, যাঁরা যোনশিক্ষা দেবার যোগ্যতা রাখেন তাঁদের আচরণ, দৃষ্টিভঙ্গি প্রভৃতি স্বাভাবিক ও সহাতভৃতিশীল না হয়ে শাদনধনী ও শান্ধি কেন্দ্রিক হয়ে পড়ে। এই ব্যাপারে শিক্ষাদাভাদের যথেষ্ট সংযনী, ধৈর্ঘশীল হতে হয়। তাঁদের উদারনৈতিক দৃষ্টিভঙ্গি, বলিষ্ঠ আদর্শবাদ, গভীর অন্তদৃষ্টি, বাক্কোশল ও স্থা অহুভৃতিবাধ থাকা প্রয়োজন। তাঁদের যোন মনোবিজ্ঞান, (Sexual Psychology), যৌন শারীরবিজ্ঞান (Sexual physiology) ও যৌন রোগবিজ্ঞান (Sexual pathology) বিষয়ে জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। '1

এই বিষয়ে সবচেয়েউল্লেখযোগ্য মন্তব্য হল বিকৃত তথা ও তত্ত্ব যথেই কুঠা ও বিধার সঙ্গে পরিবেশন করাই বুদ্ধিমানের কাজ।
নিজে সঠিক জেনেই অপরকে জানাতে যাওয়া ভাল আর অযথা কুট-কৌশলের আশ্রয়
না নিয়ে সহজ ও স্বাভাবিকভাবে বিষয়বস্তব উপস্থাপনা করাই যুক্তিসঙ্গত।

৬। বৌনশিক্ষা ও পুহের প্রভাব (Influence of home on Sex education):

আজ থেকে ত্রাজার বছরেরও আগে সক্রেটিদ বলেছিলেন যে ব্যক্তির জীবনের আরভের কালই স্বচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কারণ এ সময় সে যা শেথে তার ছাপ মনে দীর্ঘকাল সঞ্চিত থাকে এবং তাকে গভীরভাবে প্রভাবিত করে। আজন্ত এ কথার পুনরাবৃত্তি করে আমরা বলতে পারি যে শৈশব অতি গুরুত্বপূর্ণ কাল।

শিশুর শিক্ষা প্রভাবিত ও নিয়ন্ত্রিত হয় তার গৃহ পরিবেশে। এই পরিবেশের ঘারা নিয়ন্ত্র। তাদের স্বস্থ মানসিক্তা ও প্রাতক্তাস শিশুর জীবনে অপরিনীম প্রভাব রাথে। পরিবারের লোকজনদের তাই আচার-আচরণে, দৃষ্টিভঙ্গিতে ও ঘৌন-বিষয়ক শিক্ষাদানে দক্ষতা অর্জন করতে হয়। তাঁদের অভিজ্ঞতা যদি বলিষ্ঠ না হয়, তাঁদের ধাবণা যদি নিভূমি না হয় ভাহলে তাঁদের দিয়ে শিশুকে ঘৌনশিক্ষা দেওয়া

^{1.} To falfit his functions adequately, the master in the art of sexual hydrone must answer three requirements. In must have a sufficient knowledge of the facts of sexual Psychology, sexual physiology and sexual perhology. In must have a board manalogitook, with a sum of a sim which refrains from domained impossibilities. It falls, a genuine sympathy with the volube, an imaget into their personal with ultraships and the skill to speak to them sympathetically and frackly and human. We havelock Ehrs (as quoted by C. Briby in Sex Education).

চলে না। তাঁদের অক্ষ মানশিকতা শিশুর মনে অবাঞ্চিত বহু ভাবের ছন্ম দেয়। যৌনশিকা বিষয়টি অভাস্ত স্কা ও জটিল ব্যাপার। এই বিষয়ে কোন রকম বিকৃতি লাস্তি, সংশয় ও লজ্জা শিশুর মধ্যে সংক্রামিত হয়। তাই মাতাপিতা ও পরিবারের অক্টাক্তদের যৌনবিষয়ে সুস্ত ও ব'ল্ট দৃষ্টিভঙ্গি গঠন করা প্রয়োজন।

শিশু পরিবারের মধ্যে সবচেয়ে আগে চেনে ভার মাকে, ভারপর বাবাকে।
বাবা মার পারস্পরিক ভালবাসা ও সম্পর্ক পারিবারিক জীবনের প্রাথমিক বন্ধনকে
স্বদৃঢ় করে। পারিবারিক শান্তি-শৃদ্ধলা, স্কৃতা শিশুর বিকাশমান জীবনে একান্ত
প্রয়োজনীয় জিনিস। স্বামী-জীর পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ভর করে স্কৃত্ব যৌনজীবনের
উপর। তাঁকের যৌন জীবনের বা দাম্পতা জীবনের কোন সমস্থাই যেন শিশুকে
স্পর্শ না করে। অনেক সময় দেখা যায় যে পিতামাতা খোলাথুলি ভাবে ছেলেমেয়েদের
স্বস্ক যৌনবিবয়ক আলোচনা করতে চান না। স্বকৌশলে শিশুর খৌনবিবয়ক প্রশ্ন

এড়িয়ে যান বা ধমক দিয়ে তাকে সাময়িক ভাবে নিবৃত্ত করতে
মাতাপিতার

চান। হয়ত তাঁরা মনে করেন যে এই আলোচনা অস্লীলতার

পারম্পরিক সম্পর্কের পক্ষে ল্জাকর। আবার

অনেক সময় দেখা যায় যে পিভামাতা যথেষ্ট সংযমী না হয়ে অসতর্ক মৃহুর্তে এমন আচবন করে বদেন যা শিশুকে অযথা কোতৃহলী করে তোলে। শিশু সবসময়ই পরবতী অফরপ আচরণ প্রত্যক্ষ করার জন্মে উদ্গ্রীব হয়। এতে তার মানসিকতা বিকৃতির প্রান্থ দীমায় গিয়ে পড়ে। এবপর পারিবারিক নানা সম্পর্কের প্রদক্ষ এদে পড়ে। যদি কোন পরিবারে শিশু দেখে যে তার মা বা বোনেরা কেবল বাবা বা বড় ভাইদের আদেশ পালন করেই চলেছে কিংবা পরিচারিকার মতো সারাদিন গৃহস্থালীর কাজ করে চলেছে তাহলে তার মনে মার, এমন কি জীজাতির সামগ্রিক ক্রিয়কলাপ সম্বন্ধে বিরূপ ধারণার স্বৃষ্টি হয়। সে ভারতে থাকে যে নারী কেবল পুরুষের আদেশ পালন করের সব ব্রুষের আরাম ও স্বাচ্ছন্দোর উপাদান যোগাবার

পরিবারের অক্সান্তদের জন্মই পরিবারে রয়েছে। এই ধারণার ফলে ছেলে-মেয়েদের মনে পারশারিক সম্পর্ক লিক্ষগত বৈসাদৃশ্য অনুযায়ী বিরূপতার স্পষ্ট হয়। স্কৃত্ব মানসিকতা

গঠনে এই বোধ খুবই ক্ষতিকর। তাদের ভবিষ্যৎ জীবনে এই দৃষ্টভঙ্গি নানা সমস্তার স্বাধি করে। পারিবারিক সম্পর্ককে তাই সরল ও সমমর্ঘাদা সম্পন্ন করে ভোলার চেঙা করা উচিত। এটা পরিকারভাবে ছেলেমেয়েদের বৃঝিয়ে দেওয়া উচিত যে পরিবারজীবনে প্রভাকের আপন আপন দায়িত ও কর্তব্য রয়েছে। এই সম্পর্ক সম্পূর্ণ হল্প, প্রীতিকর ও মর্ঘাদাপূর্ণ।

আরও কতকগুলো বিষয়ে পরিবারের সকলকেই সতর্ক হতে হয়, তাহল—
শিশুকে অতিরিক্ত আদর করা, চুমো দেওয়া ও উলঙ্গ থাকতে দেওয়া। শিশুদের যৌন
বিকাশ কিভাবে ঘটে থাকে পূরে তার আলোচনা করা হয়েছে। সেই পরিপ্রেশিত কলা যায় যে পরিবারের বয়ঃজ্যেষ্ঠরা যদি অসংমমী হয়ে শিশুকে জড়িয়ে ধরে আদর করেন, চুমো দেন তাহলে সে যৌন উত্তেজনা অফুভব করে। তাকে উলঙ্গ থাকতে দেওয়া, তার লিঙ্গ স্পর্শ করতে হয়োগ দেওয়াও
তার যৌন উত্তেজনার কারণ হয়, তাই এইসব ব্যাপারে বড়দের স্তর্ক দৃষ্টি দেওয়া
প্রিয়োজন। তাঁদের নিজেদের আচরণেও যথেষ্ট সংযম ও সতর্কতা দেখানো দরকার।
শিশুর যৌন উত্তেজনা জাগাতে পারে এমন আচরণ অযথা না করাই বাংনীয়।

পরিবারের নানা আনন্দান্তপ্তান ও সামাজিক উৎসবের মধ্যে দিয়ে ছেলেন্দের পারস্পরিক মেলামেশার স্বযোগ করে দিতে হবে। যৌনবিষয়ক চিন্তা যাতে নীতি বিগহিত পথে প্রধাবিত না হয়ে বাঞ্চিত পথে চলতে পারে তার জন্ত থেলাধূনা, শিক্ষাকর নানা অফ্রণান, জন্মদিন পালন, পুতুলের বিয়ে দেওয়া প্রভৃতি

আনলামুষ্ঠান ও

আনলামুষ্ঠান ও

সামাজিক মেলামেশা প্রাক্তোভিক আনন্দ লাভ করে। অনেক সময় শিশুদের মাণ

বাবা থেলা, বউ বউ থেলা বা ভাক্তার সেজে বোগী পরীকা

বোৰা বেলা, বঙ বঙ বেলা বা ভাজার সৈজে রোগা পরাশা বেলার মধ্যে দিয়ে ঘৌনতা বোধ প্রকাশ পায়। নিজের দেহকে নগ্নভাবে অপরের সামনে তুলে ধরে কিংবা অন্তান্ত ঘৌন আচরণের মধ্যে দিয়ে তারা ঘৌন তৃপ্তি লাভ করে। হয়ত অনেক সময় এটা নির্দোধ আনন্দ লাভের জন্ত্রেও করে থাকে; কিন্তু এই বিষয়ে খ্ব বেশি মগ্ন হতে দেওয়া মৃক্তিযুক্ত নয়। আবার বাল্যকালে ছেলেমেয়েদের সম্পূর্ণ পৃথকভাবে থেলতে দেওয়াও সহজে মেনে নেওয়া ঘায় না। তাদের এই সময়ের সম্পর্ক ঘৌনতা বিবর্জিত, স্বতঃ কৃত্ত ও অক্কত্রিম। বয়য় দৃষ্টিভঙ্গি থেকে তাদের আলাদা করে দেওয়া উচিত নয়। ছেলে ও মেয়েদের মধ্যে যে যৌনগত পার্থকা আছে এটা জোর করে তাদের বুঝিয়ে দেওয়ার দরকার নেই। এই সময়ের স্বাস্থাকর, প্রীভিপূর্ণ মেলামেশা তাদের পরবতী জীবনের সম্পর্ককে সহজ্বতর করে তোলে। বিষমকামিতার এই প্রথম পর্যায়ে ঘৌনগত পার্থকোর উপর অঘলা গুকুত্ব আরোণ করে তাদের বিল্রাস্ক করা উচিত নয় বরং সহজ ও স্বাভাবিক সম্পর্ক স্থাপনার উপরই জোর দেওয়া দরকার।

স্কস্থ মানসজীবন গড়ে তুলতে দৈহিক যত্ন নেবার প্রয়োজন আছে। এই দায়িও পরিবারকেই পালন করতে হয়। শিশুরা যাতে পৃষ্টিকর সহজ্পাচ্য থাবার ও পর্যাপ্ত বিশ্রাম পায় তার ব্যবস্থা করা দূরকার। অযথা বেশী থাওয়া, ঘুমানো বা থেলাগুলা করতে উংসাহ দেওয়া উচিত নয়। এই বয়সে যেন কোন ৰৈচিক বড় र्योग रमचाम जाता गठन कदा ना (मारा मिहत्क । मुक्क রাখতে চয়। কিলোর বয়দে ছেলেমেয়েদের খ্যেখন (masturbation) করার প্রবণতা লক্ষা করা যার। এতে তাদের যৌন জীবন স্বাভাবিক পথে পরিচালিত হতে প'াব না। ভাই পিতামাতা ও পরিবারের অন্তদের ও এই বিষয়ে সত্রক থাকতে হয়। তাদের এর ফলাফল ব্যাখ্যা করে মনে স্থপন্ত ধারণার স্তি করার প্রয়োজন বয়েছে। ছেলেমেয়েদের মনে অকালে যাতে যৌন পরিপক্ত (Precocious) না আদে তার দিকেও নজর রাথতে হবে। অনেক সময় দেখা যায় যে মেয়েদের বলংস্টির সময় তারা বীতিমত বিভাস্ত ও বিপর্যন্ত বোধ করে। এই সময় তাদেববুকিছে দেওয়া দরকার্যেএটা অত্যস্ত এক শভাবিক প্রক্রিয়া। প্রত্যেকটি মেয়ের জীবনেইএটা ঘটতে বাধ্য এ বোধ তার মনে সৃষ্টি করতে হবে। ছেলেদের ক্লেছেও কিলোর বয়সে বীৰ্যস্থালন (Seminal emission) ঘটে থাকে। তাদেরও শিকা দেওয়া উচিত ষে এটা কোন দোষের বা রোগের ব্যাপার নয়। এই সমস্ত ব্যাপারে পরিবারের মধ্যে দৰচেয়ে বেশি দায়িত্ব মা-বাবার। তাঁরা স্বাভাবিকতা বজায় বেথে যদি প্রয়োজনীয় শিক্ষা দিতে পারেন ভাহলে ছেলেমেয়েরা নানা জটিনতার হাত থেকে পরিত্রাণ পায়। কমবয়স্ক ছেলেমেয়েদের আঙ্গুল চোষা (sucking) আর একটা বদমভ্যাদ। এটা শৈশবকালীন যৌনভাবোধের প্রলম্বিভ অভিবাক্তি। একে দ্ব করার জল্ম মা-বাবাকে যত্নপর হতে হয়। বিকল্প কোন বাবস্থ। গ্রহণ করে তাদের এই বদমভাাদ দূর করা যায়।

সবশেষে বলা যায় যে পরিবারের সকলকেই মোটাম্টি পরিকল্পিত উপায়ে যৌনশিক্ষা দেবার চেষ্টা করতে হবে। কথনই ছেলেমেয়েদের নিভান্ত শিশু বা যৌনবিষয়ক জ্ঞান পাবার মতো বয়স হয়নি বলে দ্বে রাখা ঠিক নয়। যৌনভার বোধকে নোংরামি, অসভ্যতা ইত্যাদি আখ্যা দিয়ে এড়িয়ে যাওয়া বা উদাসীন বাবাও কোন মতেই যুক্তিযুক্ত নয়। গৃহ পরিবেশে পালিত প্রাণীদের ঘৌনমিলন বা যৌন-ক্রিয়াও অনেক সময় ছেলেমেয়েদের মনে কৌতূহল স্বৃষ্টি করে, এই বাাপারে সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি দেওয়ার অবকাশ আছে। তারা যেন এই ঘটনাকে বিকৃত বাাখ্যা সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি দেওয়ার অবকাশ আছে। তারা যেন এই ঘটনাকে বিকৃত বাাখ্যা সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি দেওয়ার অবকাশ আছে। তারা যেন এই ঘটনাকে বিকৃত বাাখ্যা সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি দেওয়ার অবকাশ আছে। তারা যেন এই ঘটনাকে বিকৃত বাাখ্যা সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি দেওয়ার অবকাশ আছে। তারা যেন এই ঘটনাকে বিকৃত বাাখ্যা সদাজাগ্রৎ দৃষ্টি কের্যান কথা হল যে কোন যৌনবিষয়ক চেতনাকৈ সহজ ও মাভাবিক পর্যায়ে এনে শ্লীল ব্যাখ্যার মাধ্যমে শিশুদের ঘৌন কৌত্হলত্নির ব্যাপ্ত স্থায়া স্থিক করা দ্বকার। তাহলেই পরিবারের দায়ির সঠিকভাবে পালন করা সম্ভব হয়ে উঠবে।

৭। কৌনশিক্ষা ও বিদ্যালয়ের দাহিত্র (Sex education and Responsibility of school) %

যৌন শিক্ষাদানের ব্যাপারে গৃহের যে পরিমাণ দায়িত্ব আছে, বিভালয়ের দায়িত তার চেয়ে কিছু কম নয়। শৈশবে ও বাল্যে যৌনশিক্ষার ক্ষেত্রে পিতা-মাতা ও অন্তান্ত গুরুজনদের যে কর্তব্য পালন করতে হয়, বিভালয়ের শিক্ষক-শিক্ষিকাদেরও অক্ষরূপ কর্তব্য পালন করতে হয়। তার অর্থ এই নয় যে, বিভালয়ের পাঠাফ্রীতে কোন একটি বিষয় সংযোজনা করতে হবে; অথবা মাঝে মাঝে এই বিষয়ের উপর কিছু পাঠ দিলেই হবে। যৌনশিক্ষা, স্বাস্থাশিক্ষা বা চরিত্রগঠন শিক্ষার মতো সমগ্র বিভালয়-জীবনের একটি বিশেষ প্রক্রিয়রূপে পরিগণিত করতে হবে। বিশেষ প্রক্রিয়রূপে পরিগণিত করতে হবে। বিশেষ প্রক্রেয়রূপে পরিগণিত করতে হবে। বিশেষ প্রক্রেয়রূপে হাপিয়ে নিশ্চিন্ত থাকলে চলবে না। স্বপরিকল্লিত কর্মফ্রী গ্রহণ করে বিভালয়-জীবনের অন্তান্ত কার্যাবলীর সঙ্গে সম্পর্কে রেথে পাশাণাশি যৌন শিক্ষা দিতে হবে। একে বিভিন্ন করে শেথাবার চেষ্টা অপচেষ্টারেই নামাস্কর। বিভিন্ন ধরনের বিভালয়ে যৌনশিক্ষার স্তর অন্থায়ী কিভাবে শিক্ষাদান করা যেতে পারে ভারে আলোচনা করা হল:

নার্সারি ও শিশু বিভালয়: এই ধরনের বিভালয়ে আফুটানিক ভাবে যৌনশিকা দেওয়া সম্ভব নয়, উচিতও নয়। একাস্টভাবে প্রাদক্ষিক বিষয়ের সংক দৃষ্প,ক্ত করে নানা অভিজ্ঞতা অর্জন করানোর মাধামে শিশুর যৌনাগুভূতি নিয়ন্ত্রিত করা উচিত। শিতরা এই সময় যাতে নিজের শরীরের পরিচ্ছলতার দিকে নজব দেয়, হুঅভাাস গঠন করে সে দিকে দৃষ্ট দিতে হবে। অনেক সময় এই বয়সের ছেলেমেয়েরা একসঙ্গে থেলাধুলোর মধ্যে, পোষা পাথি বা পশুর প্রধেকণের মধ্যে দিয়ে বা পরিবাবের অন্তাক্ত সদস্যদের আচার-নাবহার প্রভাক করে যৌনবিষয়ে কৌতৃহলী হয়ে উঠে। এদের শাবীববিদ্যা ও দ্বীব-বিজ্ঞার সাধাবণ ও প্রাথমিক বিষয়গুলোর দক্ষে পরিচিত করালে ভাষের যৌন কৌতৃহল প্রকারান্তরে নিবৃত্ত হতে পারে। তাই শিশু বিশ্বালয়ের পাঠক্রমে গ্রেন বার্জের মানবজ্ঞের বুরাস্তের মতো विषय अ शङ्क करव अफारमांच नावज्ञा बाधा छ हत। अहे समाप्त कावा गाउँ एक्टर्व প্রতিটি অঙ্কের নাম নিভুলভাবে শিগতে পারে ভার প্রয়োগ রাথা দরকার। শিক্ষিকার বৈষ্ট নিয়ে, বিধা বা জড়তা কাউরে চৌনশিকার প্রাথমিক জান দেবার (8%) क्वारम (मगारद (२)माधुन । यु (ग्रीमाध्य कर्म क्वार्क एशारुपि । किमाई घडेंका वात घटन करा है। ५० महा। महस्र नात बीतक शहर करत ,वाकाली प्रदेशक देश देशतांचे वा नाम नार वात्यात नाक एकुन चर्म वा वाव्यान होते वी

স্বৃকিছু মৃথে দেওয়াও স্থাত সাম কারনের পক্ষে উপযোগী নয়। তাই তাদের ব্রিয়ে দেওয়া ভাল যে স্বাস্থ্যের কারনে এই দব অভ্যাস বদলানো দ্বকার। একথাও দক্ষে সঙ্গে যেন শিক্ষিকারা স্থাবে বাথেন যে এই দব অভ্যাস প্রাক্ষোভিক চাহিদার অভিযাক্তি বিশেষ। তাই তাদের প্রক্ষোভিক বিভিন্ন চাহিদা মেটানোর দিকেও তাঁরা মত্বপর দৃষ্টি দেবেন। যৌন-কোতৃহলম্লক প্রশ্নগুলোর জ্বাব দেবার ব্যাপারে শিক্ষিকাদের কোশলের আশ্রয় নিতে হবে। এই ধরনের বিভালয়ে শিক্তদের যে ধরনের যৌন প্রতিষ্ঠাদ গড়ে তুলতে হবে তার পরিচয় দেওয়া হল:

- (১) নগ্নতা চূড়ান্ত প্র্যায়ের অসভাতা না হলেও সব ক্ষেত্রে এটা প্রকাশ করা স্মীচীন নয়।
- (২) নতুন শিশুর জন্ম একটা পারিবারিক স্বাভাবিক ঘটনা, এতে তাদের বিচলিত হবার বা আদর কমে যাবার সম্ভাবনা নেই।
- (৩) তার জিনিদ অপরের দঙ্গে ভাগ করে নেওয়া ও অপরের দঙ্গে সহযোগিতা করে কান্ধ করায় আনন্দ আছে।
- (৪) প্রকৃতি পর্যবেক্ষণ সম্বন্ধে উৎস্কৃত্য ও বিস্ময়বোধ করা স্বস্থতায় পরিচয় রাখে।
 - (e) নিয়মিত মলমূত নিঃশরণের মধ্যে দিয়ে শারীরিক স্তৃতা বজায় থাকে।

প্রাথমিক বিভালয় ঃ এই ধরনের বিভালয়ে প্রকৃতিবীক্ষণ পাঠ, যৌন ও প্রজনন সংক্রান্ত শিক্ষা (study of sex and reproduction) দেওয়ার ম্নাবান স্ত্র। ফ্লেব বিভিন্ন অংশ ও তার কাজ, পরাগমিলন, পুংকেশর, গর্ভকেশর ইতাদি বিষয়ের পরিচিতির মাধ্যমে ঘৌনশিক্ষা দেওয়া যায়। বীজের জ্রণাবস্থা এবং জ্রণকে রক্ষা করার পরিচিতির মাধ্যমে ঘৌনশিক্ষা দেওয়া যায়। বীজের জ্রণাবস্থা এবং জ্রণকে রক্ষা করার কৌনল উদ্ভিদ জগতে কিভাবে ঘটে থাকে তা লক্ষা করার মধ্যে দিয়ে তাদের যৌনবাধ পরিক্ষার করে দিতে হয়। ব্যাভের বা পাথির জন্ম বৃত্তান্তের মধ্যে দিয়ে, প্রজনন পরিক্ষার করে দিতে হয়। ব্যাভের বা পাথির জন্ম বৃত্তান্তের মধ্যে দিয়ে, প্রজনন তারের দরল ও সহজ ব্যাখ্যা দেওয়া সন্তব হয়। তারা পায়রা বা অন্য পোষা জী বা প্রকৃষ পাথির যৌন আচরণ প্রভাক করে বা গরু, কুকুর, বিড়াল প্রভৃতি গৃহপালিত পুকৃষ পাথির যৌন আচরণ প্রভাক করে বা গরু, কুকুর, বিড়াল প্রভৃতি গৃহপালিত পুকৃষ পাথির যৌন আচরণ প্রভাক লা করেও সহজ ভাষায় তাদের বোঝানো ঘায় ঘে ঘৌনকিয়া প্রজনন ও সন্থান বাৎসলা অভান্ত স্বাভাবিক এক প্রক্রিয়া এবং এটা পোনকিয়া প্রকান ও সন্থান বাৎসলা অভান্ত স্বাভাবিক এক প্রক্রিয়া এবং এটা পোলিতাতির একটি। বৈশিন্ত। ভাই প্রাথমিক বিজ্ঞালয়ে পশ্ত-পাথি পোষার ব্যবহাক বাথা গেতে পারে। ক্রেশ: ভারা, পুক্র-স্বা, ঘৌনমিলন, জন্ম, স্তলপান ইতাাদি বাথা গেতে পারে। ক্রেশ: ভারা, পুক্র-স্বা, ঘৌনমিলন, জন্ম, স্তলপান ইতাাদি

বা যৌন শিক্ষাদানে জ্ঞান অর্জন অপেকা মুস্থ প্রতিক্যাস গঠনের উপর গুরুত দিতে হবে। এতে তাদের পর্যবেক্ষণ শক্তি উন্নত হবে এবং আনুষ্ঠানিকভাবে যৌনশিক্ষার বা জন্ম বৃত্তান্তের উপর কোন পাঠ না দিলেও চলবে। যৌনবিধ্যে সজ্ঞান ও তাদের সচেতন কৌতুহল জাগার আগেই এই সব বিষয় জ্ঞান দেওয়া উচিত। এই প্রসংক্ষ একটি ছাত্রীর উক্তি উদ্ধৃত করা হল:

"আমি মনে করি যে নয় বা দশ বছরে দকল ছেলেমেয়েই জন্ম বৃত্তান্ত সংক্রান্ত ঘটনার মঙ্গে পরিচিত হবে তার কারণ হল যদি তারা সহজ স্বাভাবিকভাবে এটা না শেথে, তাহলে নানা উদ্ভট ও বিকৃত জ্ঞান অর্জন করার প্রবণত: দেখায়। শিশুদেরও শিশুপালন সম্বন্ধে জ্ঞান দেওয়া উচিত তা না হলে তারা অক্ত থেকে যায় আব তার ফলে অনেক রকম সমস্থার উদ্ভব হয়। নতুন ভাই বা বোন জনানোর পর ছেলে-মেয়েরা অভাবত:ই একটু বিচলিত হয়, তাই তাদের মনকে এ বিষয় আগে থেকে তৈরী করা দরকার।" এই ধবনের বিভালয়ে ছেলেমেয়েরা দাধারণত: ছয় বছর বয়দে পড়তে আদে। এই বয়দে ভাদের মধ্যে বন্ধুত্ব ফরার একটা বিশেষ প্রবণত। দেখা যায়। তবে আট বছর বয়স হবার পূর্বে বন্ধুত্বের বাাপারে তারা লিক্ষভেদ করে না। তারপর থেকে তারা সাধারণতঃ সমলিকের প্রতি আরুষ্ট হয় এবং ছেলেরা ছেলেদের সঙ্গে ও মেয়েরা মেয়েদের সঙ্গে বরুত্ব করতে পছন্দ করে। দৃশ এগার বছর বয়দ হলেই তারা বিষম**লিক্ষের প্রাতি আরুট্ট হতে থাকে।** স্বতরাং এই দময় থেকে তাদের মনোভাব ও প্রতিক্রাস পরিবর্তনের সঙ্গে সমতা রেথে নিয়ন্ত্রণ বা পরিচালনা করার প্রয়োজন দেখা দেয়। এই বয়দে তাদের মধ্যে একেবারে লিঙ্গণত বিভেদের প্রাচীর না তুলে নানা কাজের মধ্যে মিলিত হবার স্থযোগ করে দেওয়া ভাল। হস্ত ও স্বাভাবিক সম্পর্ক গড়ে ভোলার মধ্যে দিয়ে তারা পরস্পরের প্রতি আন্তরিক সৌহাদ্য ও সম্রমন্ত্রক মনোভাব পোষণ করবে। জোর করে তাদের দিয়ে আলাদা আলাদাভাবে কাজ করাতে গেলে অনেক সময় নানা অবাঞ্চিত যৌন সমস্যা দেখা দিতে পারে।

যৌন শিক্ষা ও মাধ্যমিক বিভালয়: যৌন শিক্ষাদানের ব্যাপারে শৈশব ও বাল্যে বিভালয়ের দায়িত্বের পাশাপাশি গৃহের ভূমিকা ও দায়িত্বও মথেই; কিছ কিশোর ও নবযৌবন হুরে যৌনশিক্ষার ব্যাপারে বিভালয়ের প্রভাব সবচেয়ে বেশি। ভাই মাধ্যমিক ও উচ্চতর মাধ্যমিক বিভালয়ের পাঠক্রমে যৌনশিক্ষার ব্যাপক কর্মস্চী থাকা দরকার। যে বয়দে ছেলেমেয়েরা মাধ্যমিক বিভালয়ে আসে দে বয়দে ভাদেব শারীবিক বৃদ্ধি ও বিকাশের ক্ষেত্রে নানা পরিবর্তন দেখা দেয়। ভাই এই ভবে ভাদেব

শারীবিক বুদ্ধিজনিত দৈহিক প্রিবর্তমের নানা গুরুত্বপূর্ণ ভ্রোর সঙ্গে প্রিডিম কবাতে হয়। অনেক সময় ভারা এসবের প্রকৃত অর্থ না জানার কারণে বা । । ৰব্বের সমুখীন হয়। ছেলেদের বীর্ঘাৎপাদন ও মেয়েদের বভাস্থির বহস্ত, সম্বান জনাদানের প্রয়োজনীয়তা ইত্যাদি বিষয়ে ক্রম্পষ্ট জান দেওয়া দরকার। তাদেব প্রাক্ষোভিক জীবনের ভারদামা বছার রাখার হলে প্রেম, ভালবাদা, কাম প্রভৃতি বিষয়ের সরপ উদযাটন করা প্রয়োজন। সামাজিক জীবনের খেলে ছেলেমেয়েছের মধ্যে যাতে পারস্পরিক উদার ও বলিষ্ঠ দৃষ্টভঙ্গি গড়ে উঠে তার দিক সময় দৃষ্টি দেওয়া অপরিহার্য হয়ে পড়ে। এই সময় তাদের যৌনজীবনে বহু রকমের কৌতৃহল ও কামনা জাগে, দেইজন্তে যৌনবোধকে বাছিত পথে প্রিচালিত করার দিকে শিক্ষক-শিক্ষিকাদের সম্ভাগ দৃষ্টি রাখতে হয়। ছেলেমেয়েরা পরশ্বর বিষমলিকের প্রতি ভীত্র আকর্ষণ অনুভব করে। ভারা নিছেদের সম্বন্ধ এত বেশি চিন্তা করে যে অপরের চোথে নিজেকে কিভাবে প্রতিষ্ঠা করবে, ভাল লাগাবে তার অবিরাম চেষ্টা করে। ভবিশ্বং বিবাহিত জীবনের স্বর্ধ কল্লনাও এই সময় ভাদের মনকে আচ্ছর করে রাথে। অনেক সময় ভারা উদ্দেশ্ত-বিহীন আত্মহুথ চিন্তায় (aimless hedonism) বিভোৱ হয়ে থাকে। ভারা ভাবে বড়বা তাদের ঠিক বুঝতে পারছে না। ভাই তাদের সমস্তা এমনি ছটিল, এমনি বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ যে সম্পূৰ্ণভাবে নিজেদেৱই তা সমাধান করতে হবে একারণে মানসিক দিক দিয়ে তারা অত্যন্ত নিঃদঙ্গ বোধ করে। আত্মসম্মানবোধ এতই তীব হয় যে, তারা रुष्र चाक्रमनधर्मी, ना रुष्न चिमानी राप्त एठं। स्मरप्रापत राष्ट्र পার পরিক মেলামেশার ব্যাপারে প্রাথমিক বিধা, সকোচ, নজা কাটিয়ে উঠতে বেশ সময় নেয়। একদিকে বিষম্বিক্ষের প্রতি তীত্র আকর্ষণ, সঙ্গী বা সঙ্গিনীর কামনার আকুলতা, অন্তদিকে সমাজের অনুশাসন, অবাধ মেলামেশায় হস্তকেপ, যৌনবিবরে অসম্পূর্ণ অথবা বিকৃত জ্ঞান-সব মিলিয়ে তাদের প্রাক্ষোভিক ও যৌনজীবনে একটা রীতিমত সমস্থার পরিবৃত্ত রচিত হয়। ভাই दन्द, অবদমন, যৌন আকর্ষণ ও প্রবণতা ইত্যাদি তাদেরকে অনেক সমন্ন বিপথগামী করে তোলে। এই অবস্থার পটভূমিতে তাদের যৌনশিকা দিতে হবে। তাই হরহ এক কর্তব্যভার মাধ্যমিক বিষ্ঠালয়ের শিক্ষকশিক্ষিকা ও কর্তৃপক্ষের উপর স্তম্ভ। এই স্তবে পাঠক্রমে জীববিজ্ঞান (Biology), শারীরবিজ্ঞান (Physiology and Hygiene), পরিবার জীবনগঠন (Family life education), ইতিহাস (History), ভূগোল (Geography), অর্থনীতি ও পৌরবিজ্ঞান (Economics and Civics), ভাষা ও দাহিতা (Language

and Literature), ধর্মীয় শিক্ষা (Religious instruction), দেহচর্চা (Physical culture) ইত্যাদি বিষয় সনিবেশিত করা প্রয়োজন। এ ছাড়া নানা সহ পাঠক্ষিক কার্যাবলীর মধ্য দিয়েও তাদের মানসিক ও প্রাক্ষোভিক কার্যানা-বাসনার উদ্গতি সাধন করা যায়। এই স্তবে যৌনশিক্ষার বাগপারে উপরিলিখিত বিষয়গুলো কিভাবে সাহায্য করতে পারে তা আলোচনা করা হল:

জীববিজ্ঞান: জীবিত প্রাণী যৌনমিলন ও প্রভননের মধ্যে দিয়ে বংশরক্ষা করে। ফলে পুরুষ, জী, ডিম্বাণু, গুক্রুকীট, জননেন্দ্রিয় যৌনমিলন, রজ্ঞান্দ্রিই, জন, গর্ভাবস্থা ইত্যাদি কতকওলো শব্দের দঙ্গে পরিচয়ের মাধ্যমে জলচর, উভচর এবং ভাষ্ঠামী প্রভৃতি প্রাণীর পুনকংপাদী প্রক্রিয়ার (reproductive process) বাাখ্যা করা দন্তব। এছাড়া বিভিন্ন প্রাণীর পারিবারিক জীবনের বৈশিষ্ট্য দম্বন্ধেও চাত্রারীরা জ্ঞানলাভ করে।

শারীর বিজ্ঞান: শরীরের বিভিন্ন অঙ্গপ্রভাঙ্গের নাম, পরিচয়, গঠন প্রকৃতি, ক্রিয়াকলাপ ও প্রয়োজনীয়তা সহস্ধে জ্ঞান দেওয়া সম্ভব। অনেক সময় বিভিন্ন আন্দের অবস্থান বা শারীরস্থান (Anatomy) জানা খুবই প্রয়োজন হয়। খ্রীপুরুষের দেহের পার্থকা ও গঠন বৈচিত্রা, গ্রন্ধিগুলোর বদরক্ষণের বিশিষ্ট্রভা—স্বই এই বিজ্ঞানের সাহায়ে শিক্ষা দেওয়া যায়।

'গৃহবিজ্ঞান' একটি সন্ধীর্ণ বিষয়। এটিকে আর একটু ব্যাপক অর্থে পরিবার জীবনগঠন শাস্ত্র বলা ভাল। তাই পারিবারিক সম্পর্ক, স্বামী-স্ত্রীর পারম্পরিক সম্পর্ক, সন্ধান জন্মদান, সন্তান পালন, গৃহসজ্জা, গৃহের পরিচর্যাবিধি ইত্যাদি শেখানোর জন্তে এই বিষয়ের সাহায়া নিতে হয়। পরিবর্তিত অর্থ নৈতিক অবস্থার পরিপ্রেক্তিত আজ আর মেয়েদের তবু সন্তান পালনবিত্যা (mother craft) বা ভেলেদের অমুক্রণ কোন বিত্যা আলাদাকরে না শেখানোর চেয়ে ব্যাপক ভাবে গৃহ বা পরিবার-সংগঠন-বিজ্ঞান (home craft) শেখানো উচিত।

ইতিহাস আজ কেবল থবরের বোঝা নয়, রাজা-মহারাজাদের কুলপঞ্চী (geneology) সংরক্ষণের শাস্ত্রও নয়। ইতিহাস আজ বিবর্তনের মহাসাক্ষী। পরিবারের বিবর্তন, সমাজে নারী জাতির প্রতাব, স্থান, ভূমিকা, পারিবারিক মৃত্যাবের অবক্ষয়, বিভিন্ন সমাজের যৌন দৃষ্টভঙ্গি, গোষ্ঠী জীবনের মৃত্য স্বত্তাদির মাধ্যমে যৌনশিকার উপাদান ও বিষয়বস্তু শেখানো যেতে পারে। আসলে সমাজ ও তার উৎপত্তি (Genesis) জানতে হলে ইতিহাসের মাহাম্য নেওয়া দরকার।

ভূগোল: প্রাকৃতিক ও পারিবেশিক অবস্থা ঘৌনতীবনে কি প্রভাব বিশ্বার করে এবং বিভিন্ন অঞ্চলের অধিবাদীদের ঘৌনচেওনা, সংস্কার, যৌনবিকাশ ও বিশ্বার ইউটোদি বিষয়ের আলোচনার ভক্ত ভূগোলের সংখ্যা প্রয়োজন। স্থানীয় ভূগোলের (Local geography) সাহায়ো গৃহসংখ্যান, সামাজিক সংস্থার বিবরণ, গৃহপ্রিবেশের অবস্থা, মাতৃসদ্দন জিলুস্দন জানা স্থাব। মানবিক ভূগোল, কোন কোবসমাজে সামাজিক রীতিনীতি, অর্থনৈতিক কাঠায়ো, যৌন নিষ্থাবিধ (Sex taboo) ধ্যীয় বিশ্বাস, রাষ্ট্র স্থায়া ইড্যাদি জানতে সাহায়া করে।

ভার্থনীতি ও পৌরনিজ্ঞান: বভ্যান শিক্ষাবাবভায় নাগবিক শিক্ষা মপবিচাষ চয়ে দাঁভিয়েছে। এই পটভূমিতে সবল সন্ত নাগবিক থৈটা হাণে চাত্রহাত্রীদের সহায়তা করা বিভালয়ের অক্সতম কাজ। কিভাবে পাবিবাবিক জীবন যাপন করতে হবে, পরিবারের বায়সংস্থান করতে হবে, সমাজের সক্ষে সক্ষতি ভাপন করতে হবে. নিজেদের পছলমত বৃত্তি গ্রহণ করতে হবে, তার শিক্ষালাত করা একাস্থ প্রয়োজন জনসংখ্যা-তত্ত্ব (Theory of population), জন্ম, মৃত্যুর হার নির্দিয়, সীমিত পরিবাবে পরিকল্পনা যৌনশিক্ষার বাগপক উদ্দেশ নির্দারণে সহায়তা করে।

ভাষা ও সাহিত্য: পৃথিধার বিভিন্ন দেশে ভাষা ও সাহিত্য ক্রম্ন যৌনচিম্বা ও বিষয়বস্তা প্রতিফলিত করে। মৃত্ত ও মৃদক্ষত যৌনবোধ কি এটা না জানা প্রযন্ত ব্যক্তি-মানুষের শিক্ষা দম্পূর্ণ হয় না। ছাত্রছাত্রীদের মানদলোককে উন্নত ও পরিশালিত করতে ভাষা ও সাহিত্য দবচেয়ে কার্যকর। দাহিত্য সসমুদ্ধ বিষয়বস্তা বাক্তিমানদে উন্নতর বস স্পষ্ট করে; তার ফলে আদিম প্রবৃত্তি, প্রবণতা ও মৃত্তুতিওলো পরিশুন্ধ হয়ে এক দৌল্ম্ব-পরিমণ্ডল স্পষ্টি হয়। কবিতায় ও নাটকের ভাবমোক্ষণ (catharsis) পর্যায়ে মানুষের কামনার, হিপু-ভাজনার উদ্গতি দাধিত হয়। প্রাফেলিক অফুভূতিওলো (Emotional feelings) নানা রমে (Sentiment) পরিণত হয়ে ব্যক্তিত্ব-সংগঠনের উপাদানে পরিণত হয়। স্কুচি গঠনে, দৌল্ম্ব শিক্ষায়, কাস্তর্গোপলন্ধিতে যৌনজীবনের গুচিতা অপসে। তাই যৌনশিক্ষায় ভাষা ও গাহিত্যের অবদান অগ্রাছ করা চলে না।

ধর্মীয় শিক্ষা: ধর্ম এক সময় আমাদের যৌনজীবনকে নিয়ন্ত্রণ করত। মান্তুষের যৌনজীবনে নানা অবদমন প্রক্রিয়ার সাহায্যে ধর্মীয় অনুশাসনের অজপ্র সহস্রবিধ বিধিনিষেধ আরোপ করা হত। যৌনতাকে মনে করা হত নিষিদ্ধ পাপ। গোড়া ধর্ম-শিক্ষকরা (staunch religious teachers) যৌন কথাটাকে উচ্চারণ করতেই দক্তিত বা হিধাপ্রস্ত হতেন। 'নারী' ছিল তাঁদের কাছে 'নরকের ছার'। তাই নর-

নারীর স্বন্ধ জীবন-সম্পর্ক তাঁদের কাছে গহিত বলে বিবেচিত হত আজীবন একচং বা কৌমার্য পালন করে যৌন চাহিদাকে বা কামন্ত্রক দর্বপ্রকারে অবদমন করাই ছিল ধর্মের মূল মন্ত্র।

ক্ষা হয় না। ধর্মের নীতি আজ উদার ও মহং প্রাণের জয়গান শোনায়। 'পদে পদে হোট হোট নিধেধের জোরে' আজ মান্ত্রের নৈতিক জীবনকে নিয়ম্মিত করার অপচেষ্টা রোধ করার প্রচেষ্টা চলেছে। ধর্মকে আজ উদার ও কলাগময় ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠা করার চেষ্টা করা হচ্ছে। জীবন আজ নীতির কশাঘাত জর্জরিত নাত্রে ক্ষে কল্পনার, পরিশালিত ভাবের, পরিশুদ্ধ চেতনার অভিবাক্তি অরূপ হরে উঠেছে। সমীর্ণভার তমিপ্রা ভেদ করে জীবন দৃষ্টির স্বছতা ফুটে উঠেছে। ভাই আজকের ধর্মশিকার মধ্যে দিয়েও যৌনজীবনে বলিষ্ট চেতনার জন্ম দেওয়া সভব হবে।

শারীর শিক্ষা: দেহচর্চা আজ শারীর শিক্ষার পরিণত হয়েছে। তাই যৌনশিক্ষার এর প্রয়োজনীয়তার কথাও স্বীকৃত হয়েছে। শারীর শিক্ষার মধ্যে দিয়ে একদিকে যেমন স্বস্থ শরীর ও মন গঠন করার কথা ভাষা হচ্ছে অক্তদিকে তেমনিনীতিনিষ্ঠা, সংযম, নিয়মান্থবর্তিতা, নেতৃত্ব, স্বস্থ ও বলিষ্ঠ জীবনদর্শন সবই গঠন করার চেটা হচ্ছে। আজ শারীর শিক্ষাতেও স্বাস্থাবিজ্ঞান, দেহের অক্সপ্রতাকের বান্থিক ও অভ্যন্তবীশ বিশেষ ক্রিয়াকলাপ, গ্রন্থিসমূহের রসক্ষরণ, স্বস্থ যৌন সম্পর্কের শারীরিক ভিত্তি ইত্যাদি শিক্ষা দেওয়া হয়, তাই আধুনিককালে যৌনশিক্ষার স্চীতে শারীর শিক্ষার বিশেষ স্থান রয়েছে।

৮। যৌন শিক্ষার বিষয়বস্ত (Subject matter of Sex Education):

প্রাপ্তযোবনের জন্ম রচিত যৌনশিকার পাঠক্রমে যে যে বিষয়গুলো দরিবেশিও চওয়া উচিত নীচে তার উল্লেখ করা হল:

- (ক) যৌনবিষয়ক তথ্যাদির বিস্তৃত আলোচনা এবং এর সক্ষে সম্পর্কিত জীববিজ্ঞান ও শারীরবিজ্ঞান-বিষয়ক যাবতীয় প্রক্রিয়াদির বিজ্ঞানসম্মত জানদান।
 - (थ) योनिविषय यन, উषात्र ও वितर्ह मृष्टिकन गर्छन।
- (গ) প্রান্ত, বিরুত, কুক্চিপূর্ণ যৌনতার ধারণা দূর করা। অপর**পক্ষে হ'ই.** সাভাবিক, সংল, অকপট, সত্য ও বিজ্ঞানভিত্তিক আলোচনা করা।
- (ব) ছেলেমেয়েদের পার পরিক সৌহার্দাপূর্ণ ও হত সপ্পর্ক স্থাপনে উৎসাই কান।

- (ও) স্বামী-স্ত্রীর পারশাহিক সম্প্রক, কওঁবা ও দায়িত্ব সহতে সংগ্রেক করা। স্ত্রতী গৃহকোণ সৃষ্টির উদ্দেশ্তে আমল-উচ্ছন দাম্পতা জীবন-মাপনের শিক্ষাদান, বাব্রিগতে ও সামাজিক জীবনে স্থানী ও পরিকল্পিত চাম্পতা জীবনের গুরুত্ব সহতে আরোচনা।
 - (b) শ্স্তান পালনের প্রয়োজনীয় অভাবেতকীয় বিধিদ্যভের আলোচনা।
- (ছ) যে^নব্যাধির কারণদমূহ ও তাদের প্রতিকার সমঙে স্বাস্থ্যপ্র ব্যাখ্যা ও জান্দান।
- াম) নানা ক্ষনমূলক দহপাঠক্ষিক কাগাবলী, শাংস্কৃতিক ও শাহিতামূলক মালোচনা, শিক্ষামূলক ভ্ৰমণ ও দলগভ কৰ্মোজোগের ব্যবস্থা করা।
- (অ) মাঝে মাঝে যৌনবিজ্ঞানে বিশেষজ্ঞানে বস্তৃতা, চলচ্চিত্র, প্রথ≐নী ইত্যাদির ব্যবস্থা করা।
- ৯। বৌলাক্ষার পাকতি (Method of sex Education):
 যৌনশিক্ষার কোন আদর্শ পদ্ধতি আজ্ঞ নিণীত হয়নি, তবে ক্ষেক্টি উপাঙ্গে
 যৌনশিক্ষা দানের ব্যবস্থা করা যেতে পারে। দেগুলো নীচে উল্লিখত হল:
- (ক) যৌনশিক্ষা মূলত: বাক্তিক। তাই যথাসম্ভব বাক্তিগতভাবে এই শিক্ষা দেবার ব্যবস্থা করা দরকার। একই ব্যস্তের ছেলেমেয়েদের যৌনচেতনার তারতমা থাকতে পারে, সমস্তার বিভিন্নতা থাকতে পারে; তাই সমষ্টিগত শিক্ষানা দেওয়াই বাস্থনীয়।
- ্থ) যৌনশিক্ষার প্রকৃতি হবে সহজ, থোলাখুলি, সভ্য ও বিজ্ঞানভিত্তিক।
 অনুমান, অর্ধণভা ও কল্লিত কোন ধারণা বা জ্ঞানের ভিত্তিতে যৌনশিক্ষা দেওয়া
 চলতে পারে না। এ কথা সব সময় মনে বাথা দরকার যে এই শিক্ষার সবচেয়ে বড়
 দিক হল স্বস্থ ও বলিষ্ঠ প্রতিক্রাদ গঠন। তাই শিক্ষাবীর মনে যেন কোন বকমে
 অহেতুক ভয়ভীতি, সক্ষোচ বা বিধা না জন্মায় আর ভারা অবাহিত কৌত্হলের
 সহজ শিকার না হয়।
- (গ) যৌনলিক্ষক স্বতোভাবে আবেগ ও ভাবপ্রবণত। বজিত হবেন।
 ছাত্রছাত্রীদের প্রশ্নের উত্তরগুলোও যেন যথায়থ ও নিভূল হয়। তাদের প্রশ্নগুলোর
 দোজাহুজি উত্তর দেওয়াই আদল কথা। অযথা শাদন বা নিপীড়ন করে ছাত্রছাত্রীর
 কৌত্হল দমন করার চেষ্টা করা ভূগ। অনেক সময় তাদের নির্দোধ প্রশ্নকে
 শিক্ষকশিক্ষিকা অকালপক্ষতার প্রকাশ বলে মনে করে থাকেন, ডাই শান্তি দিয়ে তা
 প্রতিরোধ করতে চান। এক্ষেত্রে প্রশ্নকর্তার সংশোধন তো হয়ই না বরং অবান্ধিত
 ক্ষিপতার স্বাধী হয়।

- (प) যৌনবিষয়ক প্রশ্লের উত্তরদান পদ্ধতি যেন স্বস্ময় তথাভিত্তিক হয়।
- (৬) সমেহন (masturbation) নগ্তাবোধ, সমলিক্ষের প্রতি আকর্ষণ, দেওয়াব নোংরা করা, অল্লীল কথাবার্ভা বলা বা আচরণ করা ইত্যাদি বিষয়ে অবদমনমূলক শৃঞ্জনার (Repressive discipline) পরিবর্তে উদ্গতিমূলক (sublimation) ক্রি ধারার আত্রয় নিতে হবে। এক্ষেত্রে দলগত ভাবে শিক্ষাদানও চলতে পারে।
- (চ) প্রয়োজনামুগভাবে দৃষ্টি ও শ্রুভিনির্ভর বিবিধ উপকরণের সাহায়ো কিংবা উদাহরণ সহযোগে আলোচনার মধ্যে দিয়ে তাদের যৌনশিক্ষা দেওয়া ব্যবস্থা করা एवकाव ।

একটা কথা মনে রাখা সবচেয়ে বড় প্রয়োজন যে, বিভালয় ছাত্রছাত্রীদের ভবিশ্বং জীবন গঠনের প্রকৃষ্ট স্থান। স্কুরাং এখানে উপযুক্ত জীবনকে দ্রিক শিক্ষার মধ্যে দিয়ে ছাত্রছাত্রীদের গড়ে তুলতে হবে। যৌনশিক্ষার প্রয়োজনীয়তার পরিপ্রেক্ষিতে বলা যায় যে যৌনশিক্ষা সমগ্র বিভালয়-কর্মস্চীর একটি বিশেষ অঞ্চ। এটিকে বিচ্ছিন্ন বা সাময়িক ভাবে না শিথিয়ে স্থপরিকল্পিত ও স্থনিয়ন্ত্রিতভাবে শেথানো উচিত।* যৌনতাবোধ স্বভাবজাত জৈবিক এক প্রক্রিয়া। একে স্বভাবের নিয়মেই শেখাতে হবে। অস্বাভাবিক নীতিনিষ্ঠ, শাসনপীড়িত দৃষ্টি দিয়ে যৌনতাবোধের প্রয়োজন মেটাতে চাইলে তা কল্যাণকর হবে না। বিভালয়ের দায়িত্বের পাশাপাশি গৃহেরও দায়িত্ব রয়ে গেছে। প্রকৃতপক্ষে পিতামাতা, পরিবারের অন্তান্ত গুরুজন, বিভালয়ের শিক্ষকশিক্ষিকা, অন্তান্ত সামাজিক প্রতিষ্ঠানের নেতৃস্থানীয় ব্যক্তিবর্গ, সমাজকল্যাণমূলক ও পরিবার পরিকল্পনায় নিয়োজিত বিভিন্ন সংস্থা কোথাও প্রত্যক্ষভাবে, কোথাও পরোক্ষভাবে তথ্যসমূদ্ধ বিজ্ঞান ও যুক্তিনিষ্ট আলোচনা, বিত্ক, ফিল্ম প্রদর্শন, বাক্তিগত নির্দেশনা দব কিছুর সাহাযো স্কুত্ত সবল যৌনজীবন গঠন করার 66 हो করবেন। রাষ্ট্রেও এ ব্যাপারে অনেক কিছু করার আছে। শমাজের গুরুত্র শুল্পাহীনতা, নীতিভ্রষ্টতা ও বিপ্রয়ের সন্তাবনাকে দূরে রাখতে হলে যৌনশিক্ষার প্রয়োজনীয়তা অসীম। আরু সকলের সমবেও প্রচেষ্টার ধারাই এই প্রয়োজন দিন্ধ করা দন্তব।

अस्मीलबी

 Write an eassay on sex education.
 Discuss the place of sex education in the School Curriculum. How should it be imparted to children in schools?

3. Discuss the necessity of Sex I dication.

raw a tentative Scheme of Sex Instruction in schools for adolescents. How can other subjects in the currentum be utilised to impart sex education?

^{&#}x27;Sex education must, therefore, be developed as organic part of the entire educational programme. It must not be considered a special and isolated bit of curriculum; to be taught at a given time and then dismissed as finished." -Benjamin Gruenbers

ষোড়শ অথ্যায়

রতিমূলক ও শিক্ষামূলক পরিচালনা (Vocational and Educational Guidance)

১। সুপরিচালনার অর্থ (Meaning of Guidance):

'স্পরিচালনা' শব্দকে আমরা নানা অর্থে প্রয়োগ করে থাকি; যেমন, নিদেশ (direction), এগিয়ে দেওয়া (leading), সাহায্য, সহায়তা (help) ইতাাদি। কিন্তু এসব কোন শব্দই স্পরিচালনার অন্তর্নিহিত তাংপর্য ব্যাখ্যা করে না। স্পরিচালনার মধ্যে আমাদের লক্ষ্য থাকে ব্যক্তির সর্বাহ্মীন মহল লাভের মন্ত্র, ব্যক্তির ব্যাখ্যা করে না। স্পরিচালনার মধ্যে আমাদের লক্ষ্য থাকে ব্যক্তির সর্বাহ্মীন মহল লাভের মন্ত্র রাধ্যা যার আরা ব্যক্তিমনে কোন বিশেষ লক্ষ্যে পোঁছানোর আব্যাধক্রিয়তার ও আ্রু-নির্দেশের ক্ষ্যতা আমরা জাগ্রত করি। এ অর্থে স্পরিচালনা ব্যক্তির স্বাধীনতাকে সীমিত্ত করা বা সমস্ত্রা সমাধান করা বোঝায় না। স্পরিচালনার আমরা ব্যক্তিকে পরিচালকের উপর নির্ভরশীল করে তুলতে চাই না। বরং, ব্যক্তিকে আত্মনির্ভরশীল করে তুলতে চাই। এটা হচ্ছে ব্যক্তিকে ব্যক্তির সাহায্য—কোন ব্যক্তির সামর্থা, প্রবণতা ইত্যাদি বিচার করে পরিচালক ব্যক্তিকে যে নির্দেশ প্রদান করেন তা হচ্ছে স্পরিচালনা। ব্যক্তি সমাজের অঙ্গ, তার সকল আচরণ সমাজের সঙ্গে ওতপ্রোভভাবে জড়িত। স্পরিচালনা বাক্তির জীবনের লক্ষ্যের সঞ্চে জড়িত—এবং এ অর্থে স্পরিচালনার লক্ষ্য সম্প্র সমাজের প্রগতি।

অনেক ক্ষেত্রে স্থপরিচালনাকে আমরা বৃত্তিমূলক নির্দেশ (vocational Buidance) বলে মনে করে থাকি। বাক্তির দামর্থা ও শিক্ষাগত যোগাতা অমুযায়ী বিশেষ বৃত্তির জন্ম নির্দেশনাই স্থপরিচালনা। কিন্তু এ অর্থে স্থপরিচালনার উদ্দেশ ও অর্থকে সীমিত করা হয়। স্থপরিচালনার ক্ষেত্র অতি ব্যাপক, জীবনের নানাদিকে স্থপরিচালনায় প্রয়োজন। আধুনিক শিক্ষাবাবস্থায় স্থপরিচালনা একটি অপরিহার্য অক্ষ হয়ে দাঁড়িয়েছে। শিক্ষার উদ্দেশ স্থপরিচালনার দারাই দাধিত হতে পারে। এজন্ম শিক্ষার স্বল স্তরে স্থপরিচালনার প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হচ্ছে।

২। বিভিন্ন ধরনের সুপরিচালনা (Several kinds of Guidance):

স্পরিচালনার বাশেক অর্থ বোঝাতে গেলে নানা ধরনের স্থারিচালনার কথাই উল্লেখ করতে হয়। আমরা নিমে বিশেষ বিশেষ স্থারিচালনার উল্লেখ করছি:

- (১) শিক্ষাযুলক স্থপরিচালনা (Educational guidance): শিশুর
 শিক্ষাগত স্থপরিচালনা বলতে দৈহিক ও মানদিক বিকাশে সহায়তা বোঝায়।
 শিশু ইন্দ্রিয়ান্থীলন এবং নানারকম প্রক্ষোভ ও অন্তভ্তি ছারা নানা বিচিত্র
 অভিজ্ঞতার সম্থীন হয়। সে তথন সব কিছুকে জানবার জন্য ব্যাকুল এবং
 কৌতুহলী হয়ে ওঠে। শিশুর সামর্থা অন্থদারে তার সকল কৌতুহল ও চাহিদা
 শিক্ষার ছারা কিভাবে মেটান যায় এটাই শিক্ষায়লক পরিচালনার অর্থ।
- (২) বৃত্তিমূদক স্থপরিচালনা (Vocational guidance): বৃত্তিমূদক স্থপরিচালনা বলতে আমরা বৃন্ধি শিক্ষাণীকে বিশেষ একটি বৃত্তি (vocation) গ্রহণে এবং এ জন্ত নিজেকে প্রস্তুত করতে, এমন কি দেই বৃত্তিতে উন্নতিদাধনে প্রামর্শ দান ও সহায়তা করা।
- (৩) স্বাশ্ব্যরক্ষামূলক স্থপরিচালনা (Health guidance): শিশু বিভালরে শিশুকে ভার মানসিক ও দৈহিক স্বাস্থ্যকলা ব্যাপারে নির্দেশ দান করা একটি গুরুত্বপূর্ণ কর্তব্য। শিশুর দেহকে রোগমূক এবং কর্মক্ষম করে ভোলার জন্ম ভার কি ধরনের দেহাম্শীলনের প্রয়োজন, কি ধরনের থাবার গ্রহণ করা উচিত, কি পরিমাণ বিশ্রাম করা উচিত প্রভৃতি ব্যাপারে পরামর্শ দান স্বাস্থারক্ষামূলক স্থপরিচালনার জনীভূত।

শিশুর মানসিক ও দৈহিক স্বাস্থ্যের ব্যাপারে কোন ক্রটি থাকলে দেওলোকে অপসারিত করা চাই। এজন্য শিশুদের আলাদা হাসপাতাল থাকা দরকার। কিন্তু আমাদের দেশে এ ধরনের হাসপাতালের থুবই অভাব। ১৯৫৫ খ্রীঃ ভারত সরকারের স্বাস্থ্য-মন্থালয় দিল্লীর নার্নিং কলেজের সঙ্গে সংযুক্ত একটি প্রশুক-পরিচালনাগার হাসপাতাল (Child Guidance Clinic) স্থাপন করেছেন। সরকারের পক্ষ থেকে এ ব্যাপারে এই প্রথম প্রচেন্টা। শিশুর মানসিক ও দৈহিক ক্রটি অনেক সময় অসামঞ্জ্যভার কার্ব হয়ে দিল্লায় এবং পাঠে তাকে অন্যাসর করে ভোলে। তথন সে সম্যাম্পক শিশু হয়ে ওঠে; ভুগু ভাই নম্মু, সময় সময় সে অপরাধপ্রবৰ হয়ে ওঠে। স্বভ্রাং শিশুর শিক্ষাকে সার্গ্রহ করে তুল্তে

(৪) অবসর্যাপনমূলক স্থপরিচালনা (Leisure-time guidance):
অবসর্যাপনমূলক প্রপরিচালনা হল বিজ্ঞানয়ের আর একটি কটবা। বিকারীরা
কিন্তাবে ভালের অবসর সময়কে সালি ও আনন্দলায়ক করে তুলতে পারে,
কিন্তাবে পাঠের বা কাজের এক্ষেয়েমি (boredom) দূব করতে পারে এবং

উত্তমশীগভাকে সদাজাগ্রত রাখার জন্ম অবসর সময় কিভাবে স্বাবহার করতে পারে তার নির্দেশনাও প্রয়োজন।

- (৫) নাগরিকভামূলক স্থপরিচালনা (Civic guidance): নাগরিকতামূলক স্থপরিচালনা হল বিভালেরের সামাজিক কর্তব্য পালনের আর একটি গুরুত্বপূর্ণ
 দায়িত্ব। শিক্ষার্থীরা ভবিশ্বতে যে রাষ্ট্র বা সমাজের নাগরিক হয়ে জীবন যাপন
 করবে, ঐ রাষ্ট্র ও সমাজের প্রতি ভাদের কর্তব্য ও দায়িত্বপালন এবং সামাজিক
 মঙ্গলাধনে তাদের উপযুক্ত করে তুলতে স্থপরিচালনার প্রয়োজন রয়েছে।
- (৬) নৈতিকতামূলক স্থপরিচালনা (Moral guidance): নৈতিকতামূলক পরিচালনার প্রকৃত অর্থ হল প্রতিটি শিক্ষার্থীর মনে নৈতিক চেতনা জাগ্রত
 ও শক্তিশালী করে তোলা। মান্ত্র প্রাকৃতিক পৃথিবীতে জন্মে, কিন্তু তাকে

 শংজীবন যাপনের জন্ম নৈতিক পৃথিবী আবিষ্কার করতে হয়। মাধ্যমিক

 শিক্ষান্তবে শিক্ষার্থীরা বয়ঃসন্ধিকালে সমবেত হয়। কৈশোর বা বয়ঃসন্ধিকালেই

 যক্তি আদর্শসন্ধানী হয়ে ওঠে। ঐ সময় তার মনে নানা আদর্শের সংঘাত
 উপস্থিত হয়। তথ্ন যদি তাকে নৈতিকতায় দীক্ষিত ও স্পরিচালিত করা না

 ইয়; তবে অনেক সময় সে সমাজন্মোহী হয়ে পড়ে।

এথানে উল্লেখ্য যে, এই দব বিভিন্ন ধরনের স্থপরিচালনার মধ্যে কোন মোলিক পাথকা নেই। একটি স্থপরিচালনা অন্ত একটি স্থপরিচালনার দঙ্গে সম্পাকেবিজড়িত। মাফ্রযের জীবন অথন্ত, স্ক্তরাং তার জীবনে বৃত্তিমূলক ও শিক্ষামূলক বলে আলাদা আলাদা কোন বিভাগ নেই। শিক্ষাথীর সামগ্রিক ব্যক্তিও ও জীবনকে লক্ষ্য করেই শিক্ষা দেওয়া হয়। দেখানে যেমন জীবনের বিশেষ কোন দিকের উপর গুরুত্ব দেওয়া হয় না, তেমনি স্থপরিচালনার লক্ষ্যও শিক্ষাথীর সমগ্র জীবন-বিকাশে সহায়তা করা।

আমরা একণে শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক স্থপরিচালন। সম্বন্ধে একটু বিস্তারিত আলোচনার প্রস্তাব কর্ছি:

ে। শিক্ষামূলক ও ব্যতিমূলক স্মপরিচালনা (Educational and Vocational Guidance) :

সার্থক শিক্ষার সৃষ্টে স্থপরিচালনা অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত। শিক্ষাকে যদি শিক্ষাথীর দৈহিক ও মানসিক বিকাশ বলে ব্যাখ্যা করা যায় তবে শিক্ষা শিক্ষাথীর সঙ্গে পরিবর্তিত পারবেশ এবং চাহিদার সঞ্জিনাধন করবে। প্রতিটি শিশুর নিজস্ব কভকগুলো আগ্রহ ও প্রবণতা থাকে। এগুলোকে স্থপরিচালিত না করণে শিক্ষাথীর

শি. প্র. মনো-১৬ (ii)

বাক্তিত বিকাশ সন্তব নয়। এ অর্থে শিক্ষার সঙ্গে স্থারিচালনার একটি অন্তর্নিহিত সম্পর্ক বর্তমান।

শিক্ষার দক্ষে স্থারিচালনার এই স্বাভাবিক সম্পর্ক ছাড়াও মাধ্যমিক স্তরে বছন্থী পাঠক্রম প্রবর্তনের ফলে স্থারিচালনা একটি বিশেষ কর্তব্য হয়ে দাড়িয়েছে। এ প্রদক্ষে মাধ্যমিক শিক্ষা কমিশন (১৯৫২-৫৩ খ্রীঃ) বলেন : "বছন্থী শিক্ষাক্রম প্রবর্তনের ফলে শিক্ষার্থীকৈ তার শিক্ষাক্রম ও জীবনের ধারা নির্বাচন করতে স্থারিচালনার একটি অভিবিক্ত দায়িত্ব শিক্ষক এবং বিভাগর পরিচালকদের উপর এমে পড়েছে। স্থাশক্ষার আসল কথা হল, প্রতিটি ছাত্রকে তার মেধা ও প্রবণতা বুরতে সহায়তা করা; যথাযথভাবে সামাজিক সঙ্গতিসাধনে ও উপযুক্ত বৃত্তি অন্তর্মণে শিক্ষার্থী কিভাবে এবং কভটুকু নিজেকে বিকশিত করে তুলভে পাবে তার নির্দেশ দান করা।""

শিক্ষামূলক এবং বৃত্তিমূলক অপরিচালনা মোটেই কোন যান্ত্রিক পদ্ধতি নয়।
কতকগুলো বিশেষ প্রবণতা ও আগ্রহ অক্যায়ী শিক্ষার্থাকে কয়েকটি মাত্রায় (grade)
বিভক্ত করা এবং কতকগুলো বৃত্তির জন্ত চিহ্নিড করা স্থপরিচালনার অর্থ নয়।
অপরিচালনা অতান্ত কঠিন ও ধৈর্যসাপেক ব্যাপার। ছাত্ররা মেধা, আগ্রহ ইত্যাদি
অক্সারে কিভাবে শিক্ষাক্রম নির্বাচন করতে পারে, কিভাবে তারা ভবিশ্বৎ জীবনে
প্রতিষ্ঠিত হতে পারে এবং বিশেষ জীবিকা গ্রহণ করতে পারে—এমব বিশয়ে মহায়তার
মাধামে ছাত্রদের সক্রিয় এবং সক্রম করে তোলাই অ্পরিচালনার উদ্দেশ্ত । বলা
বাক্লা, অ্পরিচালনা শুধু কয়েকজন বিশেষজ্ঞের কাজ নয় এবং কেবলমার বৃত্তিমূলক
বা পাঠাস্টী নির্বাচনমূলক ব্যাপারেই ক্রপরিচালনা সীমিত নয়। অ্পরিচালনা
শিক্ষক, অভিভাবক, প্রধান শিক্ষক এবং পরিচালন অধিকতা (Guidance Officer)
ইন্যাদি সকলের সমবেত প্রচেটার দারা য্লাপ্রভাবে সম্পাদিত হয়। ছাথের জীবনের
সক্র সমস্তার জন্ত স্পরিচালনার প্রয়োজন সর্বজনশীক্রত।

(ক) **শিক্ষামূলক স্থপরিচালনা** (Educational Guidance): শিশুর শিক্ষাগত স্থপরিচালনা বলতে দৈতিক ও মানসিক বিকাশে সহাযুক্ত ও নির্দেশনা

Report of the Secondary Education Commission (1952-53).

^{1. &}quot;The provision of diversified courses of instruction imposes on teachers and school administrators the additional responsibility of giving proper guidance to populs in their choice of courses and careers. The secret of one deducation consists in enabling the students to realise what are his tatefuts and aptitudes and in what manner and to what extent be can best develop them so as to achieve proper social development and seek right types of employment

বোঝার। শিশু ই ক্রিয়ান্থশীলন এবং নানা রকম প্রক্ষোত ও অন্তর্ভূতি ছারা নানা বিচিত্র অভিজ্ঞতার সম্মুখীন হয়। সে তথন সব কিছুকে জানবার জন্ত বাাকুল এবং কৌতুহলী হয়ে ওঠে। এ সময়েই সে নানা বিষয়ে তার কচি, আগ্রহ, প্রবণতা, দক্ষতা ইত্যাদি প্রদর্শন করতে থাকে। শিশু-শিক্ষায় যাতে এসবের মূল্য ও প্রাধান্ত স্বীকৃত হয় তা শিক্ষক লক্ষ্য করবেন; শিশুকে তার মানসিক ও দৈহিক চাহিদা অন্তর্পারে শিক্ষা দেবেন এবং বিশেষ বিশেষ শিক্ষাপদ্ধতি অবলম্বন করবেন। আধুনিক ব্যক্তিমুখী শিক্ষাদান পদ্ধতি (Method of individualised instruction) শিক্ষাপত স্বপরিচালনারই একটি অঙ্গ। শিক্ষাথীর গ্রহণ-ক্ষমতা এবং দামর্থান্থযায়ী তাকে পাঠ্যস্কটী অন্তর্পর করতে বলা হবে। এ ব্যাপারে শিশুর অন্থবিধা দেখা দিলে তা দুগীকরণে শিক্ষককে সচেই হতে হবে।

শিক্ষাগত মুপরিচালনায় কেবল শিশুর ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা ও সমস্তার নির্দেশনা থাকবে তা নয়, শিশুকে সমাজ-জীবনে অভান্ত করে তুলতে ও তার সামাজিক গুণাবলী বিকশিত করতে সকল প্রকার সহায়তা করার ব্যবস্থাও বিভালয়ে থাকবে। বিভালয়ে ক্রুত পরিবর্তনশীল এবং বৈচিত্রাপূর্ণ অভিজ্ঞতা শিশুর চারিদিকে দেখা দেয় এবং তাতে শিশু-মনে নানা দুল্ল উপস্থিত হয়। সেই সঙ্গে তার সহপাঠীদের প্রভাবও তার উপর বিস্তার লাভ করে। যে বয়সে শিশু নার্শারিতে যায়, সে বয়সে শিশু প্রধানত: অহংপ্রিয় এবং আত্মকৈন্দ্রিক থাকে। এজন্ত সকলের সঙ্গে তার সঙ্গতিসাধন মহন্ত ও সন্থব হয়ে ওঠে না। কাজেই শিশুকে সমাজ-জীবনে বা বিভালয়-জীবনে মংলার সঙ্গে সঙ্গতিসাধন করানো চাই। তা নাংলে পরিণত জীবনে সে অপপ্রতিযোজনশীল হয়ে পড়বে। বিভালয়েই যৌথ কর্মপ্রচেষ্টা, সমবেত অস্কুটান, থেলাধূলা, শহাস্থভিতি, একাজ্মবোধ, সমাজ-চেভনা প্রভৃতি সঞ্চারিত হয়ে থাকে। স্পরিকল্পিত গুনিয়ন্তিভাবে শিশুকে বিজ্ঞালয়ের কার্যাবনীতে অংশ গ্রহণ করাতে না পারলে শিশু স্বয়ম ব্যক্তিত্বের অধিকারী হতে পারবে না।

ভারপর দেখতে হবে শিশু পাঠে অনগ্রসর হয়ে পড়ছে কিনা। শিশুর অনগ্রসরতা ভার জনগ্রসরতা ভাকে দল থেকে আলোদা করে দিভে পারে। ফলে শিশুর মনে হীনমন্ত্রভা বোধ জাগতে পারে এবং সে অসামাজিক হয়ে উঠতে পারে। স্বভরাং পাঠে অনগ্রসর ছাত্রের জন্মগুলিক ক্ষেত্র উঠতে পারে।

(খ) বৃত্তিমূলক স্থপরিচালনা (Vocational Guidance): বৃত্তিমূলক
মুণবিচালনা নগতে আমরা বু'ঝ শিক্ষাধীকে তার ব্যক্তিম্বের উপযুক্ত একটি বৃত্তি

গ্রহণে এবং দেজত নিজেকে প্রস্তুত করতে, এমনকি দেই বৃদ্ধিতে উপ্পতিসাধনে পরামর্শ দান ও সহ'রতা করা। মাধামিক শিক্ষান্তরে শিক্ষার দক্ষে বৃত্তিমূলক মুপরিসাধনার অতি নিকট সম্পর্ক লক্ষণীয়। যে ব্যুদ্দে শিক্ষার্থীরা মাধামিক শিক্ষান্তরে এদে পৌছায়, দে ব্যুদ্দ তাদের বয়ঃসন্ধিকাল। তাদের মধ্যে তথন আত্মপ্রতিষ্ঠা, খনিভরতার একটি তাড়না উপস্থিত হয়। একে অনেকেই বিশেষ বৃদ্ধিগ্রহণের সাহিদ্দ বলে অভিহিত কবেন। শিক্ষারীকে বৃত্তিশিক্ষার ব্যবস্থা করে দিলেই বিভালয়ের দায়িব শেষ হয়ে যায় না, বৃত্তিমূলক স্থপরিসালনার ব্যবস্থাও বিভালয়ের অপরিহার্থ।

আধুনিক যান্ত্রিক যুগে শিক্ষার অন্তর্তম উদ্দেশ্য হল প্রতিটি বাক্তিকে একট বৃত্তিমূলক জীবনে প্রতিষ্ঠিত হতে সহায়তা করা। কৃষিনিউর সমাজবাবস্থায় গতাস্থাতিক ভাবে শিক্ষার্থী পিতৃপুক্ষের জীবিকা গ্রহণ করত। কিন্তু শিল্প মুগে আমাদের সমাজ এবং জীবিকা জটিল ও বৈচিত্রাপূর্ণ। তাছাড়া মনোবিজ্ঞানের জ্ঞান প্রসাবের ফলে একথা আজ স্বীকৃত যে নিজের চাহিদা ও সামর্থা অনুসারে বৃত্তি গ্রহণ না করলে বাক্তি জীবনে প্রতিষ্ঠিত হতে পারে না, আর কার্য-সম্পাদনে সন্তুষ্টি (job satisfaction) পায় না। অত্যদিকে বিভিন্ন বৃত্তি ভার নিজস্ব চাহিদা (job requirements) নিয়ে উপস্থিত। এমতাবস্থায় বৃত্তিমূলক স্পরিচালনা অপবিহাহ হয়ে পড়েছে এবং শিক্ষাব্যবস্থায় বৃত্তিমূলক নির্দেশনা না থাকলে শিক্ষার কলক্ষতি বার্থ হবার সম্ভাবনাই বেশি।

বৃত্তিমূলক স্থপরিচালনার তিনটি দিক বর্তমান—(১) কোন একটি বৃত্তি নির্বাচনের নির্দেশ, (২) বৃত্তিগত পরিবেশের দঙ্গে উপযুক্তভাবে সঙ্গতিসাধনের জন্ত প্রস্তুত করা, (৩) কোন বৃত্তিমূলক শিক্ষণ (training) নির্বাচন করা।

বাক্তিত্বের উন্নতিসাধনে ব্যক্তির কি কি তুর্বলতা এবং কি কি সামর্থ্য বর্তমান তা বিবেচনা করতে হয়। উপযুক্ত বৃত্তি-নির্বাচনে ব্যক্তিত্বের এ তৃটি দিক সমানভাবে বিবেচা। শিক্ষার্থীর ক্রটি ও ক্লতিত্ব উভয় দিক প্রধ্বেক্ষণ করে তাকে উপযুক্ত বৃত্তির জন্ম প্রস্তুত করা বৃত্তিমূলক অপরিচালনার প্রথম দিক।

বৃত্তি এবং শ্রম পরক্ষরের সঙ্গে সম্পর্ক বিজড়িত। স্তরাং যে বৃত্তি শিক্ষাধী গ্রহণ করতে চাইবে, দে বৃত্তির উপযুক্ত পরিশ্রম করার জন্য তাকে প্রস্তুত হতে হবে। এছাড়া, বৃত্তিগত জীবনের সঙ্গে জড়িত শ্রম, নিয়ম, বেতন, নানা শ্রমিক সংস্থার সংবাদ, বিশেষ বিশেষ বৃত্তিমূলক জীবনের সমস্থা ইত্যাদির সঙ্গে সঙ্গের স্থাবন করার জন্ম শিক্ষাধীকে নির্দেশ দান স্থাবিচালনার বিতীয় দিক।

ভাবেপর যে বৃত্তিব জন্ম শিক্ষাবীকে নিবাচিত কৰা হল দে বৃত্তিব জন্ম শিক্ষাবীকে নিবাচিত কৰা হল দে বৃত্তিব জন্ম প্রস্তুত কৰা হৈবে বৃত্তিমূলক স্থাবিচালানার তৃতীয় দিক হল, শিক্ষণ যেন গাব সাধ্যে প্রবাদ স্থাবিদ্যালী হয়।

বিভালতই বৃত্তিমূলক নির্দেশের উপযুক্ত স্থান । অক্যান্ত প্রশিলানের চাইকে বিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ছাত্রদের নিকট অধিকতর আস্থাভালন—কেননা, একমার ছাত্রদের মধ্যে প্রত্যক্ষ যোগাযোগ বিভালয়ের অভিপ্রেত লক্ষ্য। শিক্ষক ও ছাত্রদের মধ্যে প্রত্যক্ষ যোগাযোগ বিভালয়েই সম্ভব এবং এর ফলে শিক্ষাপ্রীর স্থামধ্য, আগ্রহ, পারিবারিক আর্থিক অবস্থা প্রভৃতি সম্বন্ধে শিক্ষক মোটাম্টি পরিচ্য লাভ করেন। মাধ্যমিক বিভালয়ের ছাত্রদের ক্ষেত্রে বৃত্তিমূলক অপরিচালনার উপযুক্ত বয়স। যে বয়দে ছাত্ররা উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ে উপনীত হয়—দে বয়দে আহুনিত্রশীভার ইচ্ছা তালের মধ্যে জাগে এবং বৃত্তি শিক্ষার নির্দেশ তথনই বিভালয়ে দেওয়া উচিত। বিভালয়ের এনব স্ববিধা থাকার জন্ত উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয় বা কলেছে শিক্ষার অন্তথ্য উদ্দেশ্ত হল বৃত্তিমূলক অপরিচালনা।

৪ পরিচালনার িহুমাবলা (Principles of Guidance):

যিনি শিক্ষাথীকে স্পরিচালিত করেন তাঁর অনেকগুলো যোগাতা ধাকা উচিত। কিশোরমনকে অন্ধাবন করা এবং তাদের সমস্থাগুলোর সঙ্গে পরিচিত অ'কা বিশেষ প্রয়োজন। যিনি কৈশোরের চাহিদা এবং সমস্থার সঙ্গে পরিচিত নন তাঁর প্রক্ষেপরিচালনার কর্তবা বহন করা অসম্ভব। গভীর সহাস্তত্তি-সম্পন্ন দৃষ্টভঙ্গী নিয়ে পরিচালক শিক্ষাথীকে বিচার-বিবেচনা করবেন। এজন্ত মনোবিজ্ঞান, সমাজত্ব এবং শিক্ষাত্ত্বে পরিচালকের গভীর দক্ষতা থাকা প্রয়োজন।

বৃত্তিমূলক স্থপরিচালনার জন্ত আধিকারিককে (officer) বৃত্তি-শিক্ষার বিভিন্ন বৃত্তির চাহিদা সম্বন্ধে ওয়াকিবহাল থাকতে হবে এবং এদব ব্যাপারে দকল তথা ও পরিসংখ্যান সংগ্রহ করে রাখা দরকার। তাছাড়া বিভিন্ন বৃত্তির যোগাতা সম্বন্ধেও তীর জ্ঞান থাকা প্রয়োজন।

আধিকারিক শুধু ছাত্রদের সঙ্গে যোগাযোগ রাথবেন তা নয়, বিভিন্ন শিল্প-প্রতিষ্ঠান, অভিভাবক ইত্যাদি সকলের সঙ্গে তার সংযোগ ও সহযোগিতা রাথা স্বকার। এজন্য তাঁকে প্রচুর সময় অভিবাহিত করার জন্য প্রস্তুত থাকতে হবে।

স্পরিচালকের দাধারণ গুণাবলী আমরা আলোচনা করেছি—স্পরিচালনার জন্ত পরিচালককে আধুনিক মনোবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিগুলো দম্বন্ধে শিক্ষণপ্রাপ্ত হতে হয়। এক্ষণে স্থাবিচালনার কতক ওলো সাধারণ নিয়ম আমরা আলোচনা করত প্রস্তাব করছি।

স্থানিকালনার ব্যাণারে আমাদের কতকগুলো পরীক্ষিত নিয়ম মেনে চলতে হয়।
প্রথমতঃ, ব্যক্তিগত বৈষমা-নীতি শ্বীকার করে নিতে হয়। কারণ ব্যক্তিগত বৈষমা
শিক্ষাথীর স্থায়ী মনস্তাবিক বৈশিষ্টা। দ্বিতীয়তঃ, বিভিন্ন বৃত্তি ও বৃত্তিশিক্ষার প্রতিষ্ঠান
সম্বন্ধে যথায়থ এবং পূজামুপুর্জ্ঞ সংবাদ শিক্ষাথীর কাছে পরিবেশন করতে হয়।
উপযুক্ত তথ্য সরবরাহ স্থাবিচালনার একটি গুরুত্বপূর্ণ নিয়ম। তৃতীয়তঃ, শিক্ষামূলক
ও বৃত্তিমূলক পরিচালনা ব্যক্তিগতভাবে বিভিন্ন স্তরে প্রদান করতে হয়। তার কারণ
শিক্ষাথীর আর্থিক অবস্থা এবং তার আগ্রহ ও প্রবণতার বিভিন্ন স্তরে নানা পরিবর্তন
মটে। চতুর্বতঃ, কোন শিক্ষাথীকেই ভাড়াহুড়া করে কোন বৃত্তি নির্বাচন করতে
দেওয়া উচিত নয়। কারণ বৃত্তিনিবাচনের সঙ্গে শিক্ষাথীর জীবনের সম্পর্ক
রয়েছে। স্কুরাং ধীর স্থির ভাবে বিচার বিবেচনা ও প্রচুর প্রীক্ষা-নিরীক্ষার পর

श्रभावनी

- 1. 'It is a recognised principle that Vocational guidance can not be separated from educational guidance.' Discuss.
- 2. What is vocational guidance? How a school can help its students in Vocational guidance?
 - 4. What is guidance? Why is educational guidance so necessary?

সপ্তদেশ অথ্যায়

ব্যতিক্রমী শিশু ও তাদের শিক্ষাগত চাহিদা (Exceptional children and their educational needs)

১। ব্যাল্কিল্লী কারা ? (Who are exceptional?):

মনোবিজ্ঞানে ব্যক্তিগত বৈষ্মানীতি স্বীকৃত হত্ত্যাৰ আগে বেশিৰ ভাগ চাত্ত ছাত্রীকেই সাধারণ (normal) বলে অভিহিত করা হত। একান্তভাবে যাবা অম্বাভাবিক (abnormal), ক্রটিপূর্ণ (handicapped) বা হুদূতকারী (delinquent) ভাদের বলা হত বাজিক্মী (exceptional)। অবশ্য যারা দাধারণের থেকে উপরে বা নীচে পড়ে তাদের উভয় শ্রেণীকেই ব্যতিক্রমী বলা হয়ে থাকে। বর্তমানে শিক্ষায় পরিমাপের প্রয়োগ হওয়ার কলে দেখা যায় যে সাধারণের সংখ্যাই বেশি; তবে উপরের ও নীচের উভয় প্রাস্তেই কিছু সংথাক শিক্ষার্থী রয়ে গেছে। তাই স্বাভাবিক সম্ভাবনার নেথচিত্রে (Normal Probability Curve) যদি একদল শিক্ষার্থীর যে কোন বৈশিষ্টোর ভিত্তিতে শ্রেণীবিক্যাস করা হয় তাহলে

বাভাবিত ও অবাভাবিক

দেখা যাবে যে প্রায় শতকরা ৬৮ ২৬ ভাগ এই দাধারণ শ্রেণীতে পড়বে এবং দুই প্রাস্থে শতকরা ১৫-৮৭ করে পড়বে। তবে এটা

একটা আদর্শচিত্র, সভবা এমন নিঁখুত বিস্তার আর চিত্র থুব কমই পাওয়া যাবে। তাই আমরা লক্ষা করি বিশুদ্ধ শাধারণ মাতৃষ (purely normal) পৃথিবীতে মেলে কম, তবুও যার মধ্যে যত বেশি মাত্রায় দাধারণ গুণ বর্তমান থাকে তাকে তত বেশি স্বাভাবিক বা দাধারণ বলে মেনে নিই। এর ব্যভাগীরা দবই অস্বাভাবিক।

কোন তৃটি শিশু এক বকমের নয়। তালের মধ্যে নানা দিক থেকে বৈষম্য পাকতে পারে। ভেমনি একই শ্রেণীর একদল ছাত্তের মধ্যে কেউ তীক্ষ্ধী, কেউ মন্দ্রী, কেউ পড়াশোনায় ভাগ, আবার কেউ ভাগ নয়, কেউ চটপটে, কেউ বাধীর। এত বিভিন্নতা থাকা সংক্তে এক একটা শ্রেণীকে আমরা এক একটা নাম দিয়ে শিক্ষা দান করে থাকি ভবে যদি এই শ্রেণীর মধ্যে একান্ত অস্বাভাবিক বা বাতিজ্ঞী কে । থেকে যায় ভাব জন্মে আলাদা শিখন-ব্যবস্থা না কবে উপায় নেই। আবাব প্ৰুৱা ব্যক্তিয়ার স্কুলা এক নয়। যুৱা বেশ গুল্মক্ষর তাদেবকেও বলা হয় বাহিকম; আববর মবে অলু পুর্দাদশার ভাষের ও কাই বলা হতে। তাতবাং এদের সমতা ভিন্তর হতে বাধা।

২। ব্যতিক্ষের শ্রেণীবিভাগ (Classification of exception):

ব্যতিক্রমকে প্রকৃতির দিক থেকে মোটামুটি ছটি ভাগে ভাগ করে আমর আলোচনায় অগ্রদর হতে পারি:

- (ক) দৈহিক ক্রটিজনিত ব্যক্তিক্রম।
- (খ) **মানসিক ক্ষমতা ও বৃদ্ধির তারতম্যুক্তনিত ব্য**িক্রেম। সমস্তাম্লক শিশুর দৈহিক ক্রটি নানা ধরনের হতে পারে, যেমন:
- (:) বধিরতা বা প্রায়-বধিরতা (Deafness বা near deafness)
- (২) অন্ধতা বা প্রায়ানতা (Blindness বা near blindness)
- (৩) বিকলাকতা (Physical handicap)
- (৪) তোতলামি (Stammering) বা বাক্য উচ্চারণে ক্রটি (Speech defect) মানসিক ক্ষমতার তারতমা ও বুদ্ধিজনিত কারণে বহু প্রকারের বাতিক্রমণ্ড দেখা যায়, যেমন:
 - (১) জড়বৃদ্ধি (Idiot)
 - (২) অল্লধী (Imbecile)
 - (७) शैनशी (Moron)
 - (৪) বৃদ্ধির তীক্ষতা বা অদামাক্ততা (Genius)

উপরের তুই শ্রেণীর বালকবালিকার। বাতিক্রম হিদেবে গণা হয়। তাই প্রয়োজনমত প্রত্যেক শ্রেণীর জন্ম শিক্ষাবাবস্থায় কিছু না কিছু বৈশিষ্টা রাথতে হয়।

(ক) দৈহিক জেটিজনিত ব্যতিক্রম (Exception owing to physical defects): (১) নমিরতা বা প্রায় বধিরতা: বধিরতা জন্মগত বা আকন্মিক ছুই-ই হতে পারে। জন্মগত বধিরতা দূর করা কঠিন। আকন্মিক বধিরতা নানা রোগের কারণে, বিশেষ করে গলার ও নাকের রোগ, হাম, তিপ্থিরিয়া প্রভৃতি কারণে জনাতে পারে। তবে এই জাতীয় বধিরতা চিকিৎসার দারা নিরাময় করা সন্তবপর হয়। যারা প্রায়-বধির তাদের অবস্থার মধ্যে অসহায়তা ফুটে ওঠে। কেউ কেউ খ্রই মনমরা বা বিষয় প্রকৃতির হয়। খ্র মনোযোগ দিয়ে এরা অপরের মুখন্তন্তী ও উচারণ লক্ষ্য করে যাতে ঠোট নাড়া দেখে কথা জন্মগন করে নিতে পারে। আজকাল নানা যন্তের সাহাযা নিয়ে বধিরতা দূর করার চেটা চলেচে। যারা অকেবারে বধির তাদের জন্য বিশেষ ধরনের বিছালয় গড়ে উঠেছে। শিক্ষকেরা আজ্লের সক্ষত করে বা ঠোট নেড়ে এদের কথা বুনতে সাহায় করে থাকেন। যারা

কংগে একটু কম শোনে এমন ছাবদের শ্রেণীকক্ষের সামনের সাহিত্তে এনে বস্পুল শিক্ষকের কথা শুনতে পায়; উপরন্ধ শারী কি ক্রটির জক ভাগের যে মানসিক বিরুপ প্রতিক্রিয়া হয় ভারও নিরুপন হতে পারে। যারা জন্মগভভাবে বধির শোর কথাও বলতে পারে না। ইশারায় মনের ভাবে বোঝায়। মুক্রধির বিলাপয়ে (Deaf and dumb school) এদের শিক্ষার জন্ম বিশেষ বাবস্থা গ্রহণ করা হতে থাকে। তবে এদের মধ্যেও অনেকে নানা ধরনের হাতের কাজ শিবে জীবিকা অজনের পথ বেছে নেয়। এদের উপহাস বা মুণা করা, লক্ষা বা শান্তি দেওয়া উচিত নম ; পক্ষান্তরে স্বসময় সহাত্তভ্তিক্চক দৃষ্টিভক্ষীর পরিচয় দিয়ে এদের বোঝানো দরকার যে এরা সমাজের বোঝা নয়।

(২) তাল্লভা বা প্রায়াজভাঃ অন্ধৃতা ত্রকম কারণে বটকে পারে।
জন্মগভভাবে, নানা উপদংশ বোগে আক্রান্ত হলে অন্ধৃতা আদতে পারে। দেকেত্রে
এবা পিতামাতার ভূলের মাজুল দেয়, আবার অনেক সময় টাইফয়েড, বসন্ত, হাম
ইত্যাদি রোগের কারণে ও বার্ধকাজনিত অন্ধৃতা বা দৃষ্টিহীনতা দেখা যায়। সাধারণ
দৃষ্টিইনভা উপযুক্ত চিকিৎসার সাহাযো দূর করা যায় ভবে মন্তিক্ষের জটিল বোগতেত্
ও চোথের শিরার শুস্কভার জন্ম যে প্রায়ন্ধতা ভা নিরাময় করা বীতিমত কঠিন।
ভীত্র আয়ুভূতিক সংঘাত ও অবদ্যনের ফলে সাম্যিকভাবে অন্ধৃতা দেখা
দিত্তে পারে।

অন্ধতার বা দৃষ্টিশক্তিহীনভার কারণগুলোকে দৃর করে এই ধরনের অসহায় শিক্ষাথীদের সাহায়া করা একান্ত প্রয়োজন। শ্রেণীকক্ষে শিক্ষকশিক্ষিকা যদি দেখেন যে কোন শিক্ষাথী চোথ পিটপিট (blinking) করে বা কপাল কুঁচকে (frowning) ভাকিয়ে থাকে ভাহলে বৃশ্ধবেন যে ভার চোথের দোষ হয়েছে। আনেক সময় দেখা যায় যে, মাথা বাকা করে কেউ দেখছে বা দেখার সময় একটু পরে পরেই চোথ মৃছছে; এসব ক্ষেত্রে শিক্ষকদের স্থন্ত দৃষ্টি দেওয়া উচিত এবং বিভালয়ের তর্ক থেকে অভিভাবকদের সঙ্গে এ ব্যাপারে যোগাযোগ করা প্রয়োজন। বিভালয়ের মাঝে মাঝে স্বাস্থ্য পরীক্ষার স্বিধা থাকলে এসব দোষক্রটি প্রথমেই ধরা পড়তে পারে এবং চিকিৎসার ফলে নিরাময়ও সম্ভব হয়।

যারা একেবারে অন্ধ তাদের জন্ম ত্রেলের উদ্ভাবিত অক্ষরমালার (Braille's Alphabets) সাহায্যে শিক্ষা দেওয়া হয়। অন্ধদের শিক্ষার জন্ম অন্ধ বিভালর (Blind School) স্থাপিত হয়েছে। এদের অন্থান্ম ইন্দ্রিয়-শিক্ষার মধ্যে দিয়েও জীবনে প্রতিষ্ঠিত হতে সাহায্য করা সম্ভব।

- (০) বিকলাজতা: যারা জন্মগতভাবে বিকলাজ বা আক্মিক কে ই ত্র্টনাম অল হারিয়েছে ভারা অভাভ স্ক ছেলেমেয়েদের মতো বৃদ্ধি ও মানদিক শক্তির অধিকারী হতে পারে। তবে অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যে শানীকি বিকলপতার কারণে মানদিক বিকাশ বাধাপ্রাপ্ত হয়। দেক্ষেত্রে অপরের উপহাস, মুণা বা উপেক্ষা বিশেষভাবে কিয়াশীল। অনেক ক্ষেত্রে এরা নিরাশায় ও হীনমন্তভায় ভোগে। এদের স্বর্জ্ব পুনর্বাসনের জন্ত সর্বভোভাবে চেষ্টা করা ওচিং। এদের শারীরিক অক্ষমতার প্রকৃতি অন্যায়ী শিক্ষার বারস্থা হওয়া প্রয়োজন। এই ধরনের ছেলে-মেয়েদের সাধারণ বিভালয় থেকে একেবারে পৃথক করলে অন্তবিধা হতে পারে। যে সমস্ত কাজে থ্ব বেশি শারীরিক পরিপ্রমের প্রয়োজন হয় না, সেসব কাজে ও নানা সাহিত্য ও গবেষণামূলক কাজে এদের নিমেণ্য করা যেতে পারে। অধুনা কাজের মধ্যে দিয়ে চিকিৎসা (occupational therapy) ব্যবস্থার মাধ্যমে এদের জীবনে প্রভিত্তিত করার চেষ্টা চলেছে।
- (৪) ভোভ লামি: বাকা উচ্চারণে ক্রটি, অম্পষ্টতা ইত্যাদিও দাধারণের থেকে ব্যক্তিক্রম বলে গণা হতে পারে। অবশ্র এই ক্রটিগুলো বুব মারাপ্সক না হলেও সাময়িকভাবে বাজিকে উপহাসের পাত্র করে তুলতে পারে, ফলে বাজির **সাফল্য বা হুষম বিকাশের ক্ষেত্রে বাধা সৃষ্টি করতে পারে। তোত**্লামি বা উচ্চারণে অস্পষ্টতা জন্মগত কারণে ও আকস্মিক রোগজনিত উপায়ে দেখা দিতে পারে। জন্মের সময় অনেক শিশুর উপরের ঠোট কাটা বা তালু বিভক্ত অবস্থায় দেখা যায়, এদের উচ্চারণ অস্পষ্ট হতে বাধা, আবার কণ্ঠনালীর কগ্গতা, ভারী **জিহ্বা** বা ফাঁকা-ফাঁকা দাঁত হওয়ার কারণে বা **অন্ত কো**ন গুরুতর গোগের কারণে বাকা উচ্চারণে ত্রুটি দেখা দিতে পারে। অনেক সময় তীব্র মানসিক অস্তর্থন্থর কারণেও এই ধরনের ক্রটি দেখা যায়। এগুলো চিকিৎসার ছারা দূর করা সম্ভব। অনেক সময় ভাষা-শিক্ষার সময় ঠিকমত উচ্চারণ শিক্ষা না করতে পারার কারণেও বাগ্যন্তের অপরিণত বিকাশের ফলে শিশুদের মধ্যে নানা ধরনের অফ্রিধ। আমরা পক্ষা করে থাকি। রীতিমত অভ্যাদ, দকোচই ন অফুশীলন, মান্দিক শান্তি, উৎসাহ ও সহাত্তভূতিপূর্ণ ব্যবহার দকল রক্ষের ক্রটি দূর করতে পারে। এদের আলাদা করে রেথে শিক্ষা দেবার প্রযোজন হয় 👸 তবে পৰ ক্ষেত্ৰেই বিশেষ ভাবে অনুশীলন কবানোর দবকার হয়ে পড়ে।
- (থ) মানসিক ক্ষমতা ও বৃদ্ধির তারতম্যজনিত ব্যতিক্রম: Exceptions owing to differences in Intelligence or mental powers: ৮ব

রক্ষের মানসিক ক্ষমভার প্রিমণ করে বাভিক্রম নিবন্ধ করের বৈজ্ঞানিক উপান্ধ র্যান্ত আমাদ্রের কাছে সম্প্রকলে জ্ঞাভ হয়নি। সাধারণভাবে আমরণ বৃদ্ধেকই রমন একটি মানসিক ক্ষমভা বলে মনে করেছি যার ভারতমা পরিমাপ করার নানা উপায় উদ্বাবিত হয়েছে। তাই সাধারণের চেয়ে প্রেম: (Super normal) ও নান (Subnormal) যারা ভাষের বৃদ্ধির ভারতমা অন্ধ্রণারে যে সমস্তা দেখা দেয় ভারে আলোচনা করে। এই প্রসাক্ষ টারমানে (Terman) ও নভেন (Lovell) বৃদ্ধারের (Intelligence Quotient) পরিমাপ অন্ধ্রযাগী যে প্রেণীবিভাগ করেছেন পরপর ভার উল্লেখ করা হল:

		वृक्ताक	(अवी	
		১৫০ ও ভাব উপবে	প্রতিভাষান (Genius)	,
		>50>82	অভাস্থ উন্নতব্ৰিসপান	। ্বাণিক্রমী
			(Very superior)	J
		226 -752	উন্নতবৃদ্ধিদম্পন (Superio)rı
টার্যান- গ্রম্ভ শ্রেণী	বিভাগ	pe->>8	म्राधात्र (Normal)	
, 0 ,		9+	ৰল্পুজিসম্পন্ন (Dull)	_
		£:67	ক্ষীণবৃদ্ধিদশ্প (Febic	
			minded or Moron	ব্যতিক্রমী
		₹•—8>	নিবোধ (Imbecile)	र वा । उपना
		২০ ও তার নী	ह अफ़्रुकि (Idiot)	
লভেল-প্রদ	.	>00>%0	উন্নতব্দিসম্পন্ন (Superi	or)—ব্যতিক্রমী
ত্রেণী বি ভা		PE -753	স্বাধারণ (Normal)	
		9 · — b 8	অল্লবুদ্দিসম্পন্ন, নিম্প্রভ (D	Oull)
		ee-७२ की पद्चि	- হ্যমন্দার	
		२६ ६८ निर्वाध	(Imbecile)	বাতিক্রমী
		२१- अत्र नौरह जड़	বৃদ্ধি (Idiot)	

উপরের চটি শ্রেণীবিভাগ থেকে আমরা সাধারণভাবে বলতে পারি যাদের

Below normal; frequently used of intelligence which is markedly below average. Drever: Dictionary of Psychology.

^{1.} Above average, or normal in respect of intellectual or other ability; sometimes employed in a sense approaching that of supernatural, but usually without the implication of inconsistency with natural law.

বুদ্ধাক ১৩০-এর উপর বা ৭:-এর নীচে ভারাই ব্যক্তিক্রমা শিশু। এবার এদের মানসিক বৈশিষ্টা আলোচনা করলে দেখতে পাওয়া যাবে যে ৫০ থেকে ৭০-এর মধ্যে যারা ক্ষীণবৃদ্ধিসন্সন্ন ভাদেরকে ইংল্ডে feeble-minded আর আমেরিকাতে Moron বলা হয়। এদের বৈশিষ্টা হল:

- (ক) সীমাবদ মন:সংযোগ ক্মতা
- (४) यझ उरमार ७ उमीनना
- অন্তব্দি বাতিক্রমীদের বৈশিষ্ট্য ও শিক্ষণ
- (গ) অসংলগ্ন চিন্তা (ঘ) অপ্যঙ্গত চিন্তবৃত্তি
- (६) नक्तीय अभवाश्यवनजा।

স্থতবাং এদের দিকে নজর রাখা বিশেষ প্রয়োজন। এরা শিক্ষাগত দিক থেকে সাধারণের চেয়ে পিছনে পড়ে থাকে। স্বাভাবিক ছেলেমেয়েদের দক্ষে একই বিস্থালয়ে বা একই শ্রেণীতে পড়ে এরা লাভবান হতে পারে না। শ্রেণীর পাঠ আয়ুক করা এদের পক্ষে অসম্ভব হরে পড়ে। এরা অন্তদের থেকে পিছিয়ে পড়ে বলে অনেক সময় হীনমগুতায় ভোগে এবং নিজেকে ধিকার দেয়। প্রতিরক্ষণ কৌশন হিদেবে এরা শ্রেণীককে গোলমাল করে এবং সামাজিকভাবে অপরাধপ্রবণ হয়ে ওঠে তার্ক ও জনদনের 'Kirk and Johnson) মতে এরা মানসিক দিক থেকে পশ্চাদ্গামী, তবে শিক্ষা গ্রন্থৰে কিছুটা ঘোগ্যতা বাখে (educable but mentally handicapped)। এদের নির্বাচিত কিছু বিষয় শিক্ষা দিলে উপযুক্ত ভাবে দক্ষতা অর্জন করতে পারে। চাথের কান্জ, কাঠের কান্স বা যন্ত্রপাতি চালানোর কান্জ, সেলাই বা বোনার কাজ. বেতের বা বাঁশের ঝুড়ি বোনার কাজ শিথলে এদের জীবিকা অর্জনের সমস্তা মেটে। সাধারণ শিক্ষায় এরা বেশী সাক্সা অর্জন করতে পারে না। তবে কোথাও কোন ভুল করলে এরা সহজেই দিশেহারা হয়ে পড়ে। তাই এদের জন্ম দহামুভ্তিশীল দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে পাঠক্রম তৈরী করা দরকার। এদের বিষ্ঠ জিনিদ অপেক্ষা মৃঠ জিনিদ দিয়ে শেখানো উচিত। বার বার অন্তশীলনের মধা দিয়ে এদের অভাাদ গঠন, অল্ল লেখাপড়া ও হিদাবপত্র শেখাতে হবে যাতে এরা জীবনের বাস্তব সম্ভা সমাধানে যোগা হয়ে উঠে। অব এর জত্তে বিশেষ ধরনের বিভাগেয় প্রতিষ্ঠার প্রয়োজন আছে। বেশী দময় নিয়ে অল্ল দায়িত্বের কান্ত দিয়ে এদের শিকাগত প্রয়োজন মেটাতে হবে।

প্রতাহিক জীবনের নানারকম তালিকানত্ত কাজ (Routine duty) করিরে নিলে এরা পরিবেশের সঙ্গে মানিয়ে চলতে পাতে পারে। পিটুটেটাারি ও অন্যান্ত

গ্রন্থির বদরক্ষণের জাটি থাকাতে এদের বুধির বিকাশ ঘটে লা টেডগোজের মতে এরা মকোলিয়ান¹ শ্রেণীভক্ত।

এরপর যাদের বুকাছ ২০ থেকে ৫০-এর মধ্যে সেই সব শ্রেণীর ছেলেমেয়েদের পথদ্ধে আলোচনা করা যেতে পারে। সাধারণভাবে এদের নির্বোধ (Imbecile) वेणा हरत्र थारक। मानिक विकारणंड क्रिक (थरक बड़ा नैह নির্বোধদের বৈশিষ্ট্য खदात । এদের দৈহিক বিকৃতিও লক্ষ্ণীয় । এদের বৈশিষ্টা হল : ও শিক্ষা

- (क) এরা কৌতুহল ও মন:দংযোগের ক্মতাহীন।
- (थ) এদের ইচ্ছাশক্তি তুর্বল ও চিন্তাশক্তি নেই।
- (গ) এরা মানসিক দিক থেকে অপস**ন্ধ**ত।
- (ঘ) এরা নিজেরা নিজেদের ভার বহন করতে পারে না:
- (3) এদের লেখাপড়া শেখানো যায় না।

তবে এদের ভাল করে শেখালে এরা পোশাক-পরিচ্ছদ পরতে পারে। স্মান করতে ও থেতে পারে। সামাজিক মন্পর্ক প্রতিষ্ঠা ও কিছুটা কাজ চালানো গোছের হিদাবপত্রও করতে পারে। বৃদ্ধি দিয়ে এরা পরিবেশকে বুঝতে পারে না বলে অনেক সময় অথহীনভাবে হাদে ও সঙ্গত কারণ ছাড়াই কাঁচে৷ বেশি বয়সেও এরা শিশুর মতো অপরিণত বৃদ্ধিদশার হয়। যত্ন নিয়ে শেথালে এরা কিছু কিছু কথা বলতে পারে। ট্রেডগোল্ড (Tredgold) এদের হাইড্রোমেফালিক ² (Hydrocephalic) প্রায়ভুক করেছেন। এদের মাথা দেহের তুলনায় বড়, এদের মন্তিকের কোষ্ডলো নষ্ট হওয়ার কারণে বৃদ্ধি বিনষ্ট হয়।

यारामत तुष्काक २१- अत्र नौरह छारामत अछ्नुष्कि तना रहा शारक। अत्रा भूर्ववस्य राल ७, এদের মান সিক বয়স २ বছরের বেশি হয় না। এদের নানা ধরনের দৈহিক বিকৃতি দেখা যায়। দেহের তুলনায় এদের মাথা ছোট ও মন্তিকের এদি বা বিকাশ घटि ना। এদের মুথ फिट्स नाना পড়ে। চোথের কোণে পিচটি জমে থাকে।

আফুতির দিক দিয়ে অনেক সময় এদের মাতৃষ বলে মনে হয় ।।। জড়বৃদ্ধি শিশুদের জন্মগত কারণে অধিকাংশ ক্ষেত্রে জড়বুছি শিশু দেখা যায়। বেশিষ্টা ও শিক্ষা এরা এদের পিতামাতার যৌনব্যাধি, অতিবিক্ত পানাদক্তি

ইত্যাদির ফল। নানা গুরুত্পূর্ণ রোগের কারণেও জড়বৃদ্ধি শিশু দেখা যায়। এরা

2. Excessive amount of fluid in skull, resulting in abnormal enlargement of

head and limited mentality.

उनगीतः 1. A type of congenital defective (moron or imbecile). So named because of facial character is pies.

প্রারই স্বরায়্নিশিষ্ট হয়। যতদিন বেঁচে থাকে ততদিন এরা সকলের বোঝাস্থরণ গণ্য হয়, কারণ তারা না পারে ভালভাবে কথা বলতে, না পারে নিজেদের দেহের প্রাথমিক প্রয়োজন মেটাতে। প্রাক্ষোভিক দিক থেকে কথনও হা হা করে হাদে, কথনও কাঁদে, আবার কথনও রেগে গোঁ গোঁ বা ঘোঁৎ ঘোঁৎ করে। এদের নেথাপড়া শেখানোর কথা বা জীবিকা নির্বাহের জন্ম কোন কাজ শেখানো প্রায় অসন্তব। এদের জন্মে প্রতিষ্ঠানগত ত্রাবধানের প্রয়োজন। খুব ধৈর্মশীল হয়ে হয়ত এদের ছ-একটা সহজ কাজ শেখানো যেতে পারে। এদের উপযুক্ত যত্ন নেওয়া মানবিক করণেই প্রয়োজন হয়ে পড়ে। ওয়ালিন (Wallin) এদেরকে মাইজো সেফালিক (Microcephalic) শাখা। দিয়েতেন।

উন্নতবুদ্ধি ও প্রতিভাবানদেরও ব্যতিক্রমী শিশু বলা হয়ে থাকে। জনসাধরণের শতকর। (২+১)=৩ ভাগ মাত্র এই শ্রেণীতে পড়ে। সাধারণের চোথে এরা ভীক্ষণী ও প্রতিভাবানদের শ্রেণী থাকলেও তারা নতুন পর্যায়ের মাসুষ বা দেবতা বলে বৈশিষ্টা ও শিক্ষা বিবেচিত হতে পারে না। তবে এদের যে কতকগুলো উল্লেখ্যায় বৈশিষ্টা আছে তা শ্রীকার না করে উপায় নেই। তাই বিভালয়ে এদের নিয়েও কতকগুলো সমস্থার উদ্ভব হয়। যে যে বৈশিষ্ট্যে এরা বৈশিষ্ট্যবান তার উল্লেখ করা হল:

- (১) শারীরিক বৈশিষ্ট্য : লেটা হলিং ভয়ার্থ (Leta Hollingworth), বক্টট্ইল (Baldwin) এবং টারমানে (Terman)-এর মতাকুদারে এরা দাধারণ ছেলেমেরেদের অপেক্ষা লম্বা ও ওজনে বেশী। দাধারণ ছেলেমেরেদের তুলনায় এরা এক বা দেড় মাদ আগে হাটতে এবং তুই বা আড়াই মাদ আগে কথা বলতে লেখে। এদের ইন্দ্রিয়শক্তি খুব প্রথব এবং দৈছিক শক্তির দিক পেকেও এবা উন্নত শ্রেণীর।
- (২) মানসিক বৈশিষ্ট্য : এদের খৃতি, কল্লনা, যুক্তি, বিচারকরণ ও ইচ্ছাশ্রতি প্রবল । মৃত্যুপস্থান (Mneme)², এখণা 'Horme)³ ও আদপ্তন (Cohesion)⁴ ক্ষমতাও উপযুক্তভাবে বিকশিত হয়। এদের স্ক্রপ্থবিক্ষণ-ক্ষমতা, চিন্তনক্ষমতা ও
 - 1. Abnormal smallness of head and brain.-J. Drever.

2. Term employed by Semon to designate basic memory in the individual or the race, the conservation characteristic pervading all life.

3 Term devoting animal impulse. This is a Greek word. It is the relative

4. A Syronym for 'association' (It has been referred earlier).

'বাচত্রতার বিধয়ে আগ্রেছ আছে। সাধারেণ ছেলেমেয়েদের তুলনায় এদের অনেক কম নির্দেশ দিতে হয়। এদের শব্দ ভাতার ও সংধারণ জ্ঞান ভাতার অভান্ত সমৃদ্ধ

- (৩) সামাজিক বৈশিষ্ট্যঃ ছাহিনটের Hariot। মত্ত্রদারে এরা উদার
 ও মহৎ প্রাণবিশিষ্ট হয়। প্রাক্ষেণ্ডিক সমতা থাকার দকন মনেক সময় দীল্য
 ও উদ্ধানিত হতে দেখা যায়। টারম্যানের মতান্থনারে এরা দ্যালু, সং এবং
 পরাথবাদী হয়। অনেক অল্প বয়দেই এদের মধ্যে নেতৃত্বের বিবিধ দালকণ পারলক্ষিত্ত
 হয়। সাধারণ অপেক্ষা থেলাধূলায়, স্বতঃক্তৃত্তার বন্ধুত্বে এবং অক্যান্ত সামাজিক
 দংলক্ষণে বিভূষিত হয়। এই জাতীয় ছেলেরা রোমাঞ্চকর ও রহস্তর্জনক ঘটনায়
 বেশী আগ্রহী হয় আর মেধেরা স্ক্রেচ্মম্পরা ও গৃহক্র্যনিপূর্ণা হয়ে গৃহপরিচ্যায় অধিক আনক্ষ পায়। এরা নিজেদের মধিকারবোধ, স্বাধীনতা সম্বন্ধে
 অত্যন্ত সচেত্তন।
- (৪) শিক্ষাগত বৈশিষ্ট্য: এরা কোন বিষয়ের অর্থবাধে অম্বাভাবিক ক্রন্তবর পরিচয় দিতে পারে। দীর্ঘ মনঃসংঘোগের ক্ষমভার অধিকারী হয় বলে পাঠাবিষয়ে এদের তাঁর আকর্ষন দ্বেথা যায়। ভাষা ব্যবহারের ক্ষমভা সাধারণের তুলনায় অনেক উন্নত বলে এদের পরিচালনা করা বা আগ্রহ উপঘোগী পাঠাবিষয় নির্ধারণ করণ রাভিমত তুরহ ব্যাপার হয়ে নিড়ায়। কঠিন ও তুরহ বিষয়ের গভাঁরে নেমে তার থেকে রস সংগ্রহ করতে এবং তথাের সঙ্গে তবের অফ্রসন্ধান করতে তারা সব সময় উৎস্কয় দেখায় মৌলিক চিম্ভার প্রকাশে ও কৌতুহল বিকাশে এরা সব সময় অত্যন্ত তথার।

বর্তমান আলোচনা প্রদক্ষে পৃথিবীর কয়েকজন বিশিষ্ট প্রতিভাবানদের বুদ্ধাজের উল্লেখ করা যুক্তিযুক্ত মনে করি:¹

বিখ্যাত ব্যক্তি	•	3	र्बाङ
স্থার ফ্র্যান্দিন গণ্টন	(Sir Francis Galton) ··· ···	•••	200
জন দ্যাট মিল	(John Stuart Mill)	•••	750
८षा रान लारहे	(Johann W. Von Goethe)		200
স্থাম্যেল টেলার কোলরিজ	(Samuel Taylor Coleridge)		294
जन रहेबाद	(Voltaire)		290
আলেকজাণ্ডার পোপ	(Alexander Pope)		280

^{1.} Selected from Cox C.C. (later Mrs. Miles). The early Mental Traits of Three Hundred Geniuses. (As quoted by Munn N. L.) in Introduction to Psychology.

বিখ্যাত ব্যক্তি		:	वृष्ण्य
नफ दिनिमन	(Lord Tennyson)	•••	286
মোজার্ট	(Mozart)		200
ভিক্টর হুগো	(Victor Hugo)		120
লৰ্ড বায়বন	(Lord Byron)		210
জন মিন্টন	(John Milton)	***	283
বেঞ্চামিন ফ্রাঙ্গলিন	(Benjamin Franklin)	***	364
আলেকজাগুার তুমা	(Alexander Duma)		280
নেপোলিয়ান বোনাপার্ট	(Napoleon Bonaparte)		301
এডমণ্ড বার্ক	(Edmund Burke)		300

আমরা তীক্ষ্মী ও প্রতিভাবানদের নানা বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা করেছি। এবার কিভাবে এদের শিক্ষা-পরিকল্পনা করা যায় তার আলোচনা করা প্রয়োজন। এই প্রসঙ্গে একটা কথা সরপ্রথম মনে রাথা দরকার যে সাধারণ বিভালয়ে একই পাঠক্রমের সাহায়ে ও সাধারণ শিক্ষণ-পদ্ধতি প্রয়োগ করে প্রতিভাবান ও উন্নতবৃদ্ধি निकाथीरनत निका निर्व या छत्रा नितर्थक । এरनत विक्रिय ও वहम्यी ठाहिना, मार्कि দামথ্য, আগ্রহ, প্রবণতা, কচি, অত্বাগ ইত্যাদির কথা স্মরণে রেথেই শিক্ষার ব্যবস্থা করা দরকার। এরা সমাজের ভবিশ্বৎ কর্ণধার একথা মনে রেথে উন্নত ধরনের শিক্ষা পরিবেশ গড়ে তোলা দরকার। পৃথিবার নানা প্রগতিশীল দেশে এই ধরনের শিক্ষার্থীদের সভাকার কলাপ করার জন্ম বিশেষ ধরনের বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। আমাদের দেশেও বিভিন্ন কমিশন এই ধরনের স্বতম্ব বিভালয় প্রতিষ্ঠার কথা বলেছেন; কিন্তু বাস্তবক্ষেত্রে দেখা যায় যে দরিদ্র উন্নতবুদ্ধি বা প্রতিভাবানদের এই ধরনের বিভালয়ে স্থান না হয়ে ধনীদের অপেক্ষাকৃত অল্লবুদ্দিদপাল সন্তানরাই দেই বিভালরের স্থযোগ নিচ্ছে। এর ফলে সমাজে একশ্রেণীর উন্নাদিক, আত্মঅহমারী, স্বজান্তা তথাক্থিত আত্মঅংকারী একটি দল সৃষ্টি হচ্ছে। প্রচলিত সমাজ ব্যবস্থার मूनारवार्य अरम्त्र अनामा, जीव आणाजिमानरवाम, निर्म्भरक अभरवद व्यक्त विरम्भ করে দেখার একটা দৃষ্টিভঙ্গী তৈরী হচ্চে। দেশ ও সমাজের সঙ্গে ভাদের আত্মিক যোগাযোগ ঘটডে না বরং বিজাতীয় বৈশিষ্ট্যে তারা স্বতন্ত্র শ্রেণীকৌ দাবি করে বস্তে। এই মনোভাব ও আদর্শ গণতাত্ত্বিক দেশের সামগ্রিক আদর্শের পরিপন্ধী। তাই অ.মরা সমাজ-বিভিন্ন পরিবে:শ বিদেশী আদর্শের অক্তকরণে, দেশীয় সংস্কৃতি ও মূলাবোধে বিখাদহীন একদল মাছৰ তৈতী কবার চিন্তা ও প্রাকে দমর্থন করতে পারি না। আমরা মনে করি উপযুক্তভাবে শিক্ষা সংগঠন করে, দাধারণ বিছাপ্তের কর্মতীকে বিভিন্নতর করে এবং এদের উপযোগী শিক্ষাপৃথিতি গ্রহণ করে সমাজ-জীবনের দক্ষে নিবিড় যোগাযোগ রেখে শিক্ষাবাবস্থা গ্রহণ করা উচিত। এই এনেক্সেনিচে কতকগুলো বাস্তব পদার উল্লেখ করা হল:

- (১) ক্রেণীবিস্থাসকরণ (Classification) ও নির্বাচন (Selection): প্রতিভাবানবা যেহেতু বাষ্ট্র ও সমাজের মূল্যবান সম্পদ ভাই ভাদের বাছাই ও নির্বাচন করার ব্যাপারে সভর্কতা অবলয়ন করা দ্বকার। এই উদ্দেশ্ত বৃদ্ধি-পরীক্ষা (Intelligence test), সম্পাদনী অভীক্ষা (Achievement test) ইভাদির মাধ্যমে শিক্ষাধীদের সভ্যকার ক্ষমতা যাচাই করে নেওয়া উচিত। এমনভাবে শ্রেণীবিদ্যাদ করা দ্বকার যাভে একই শ্রেণীতে মোটামুটি সমবৃদ্ধিবিশিষ্ট একটি দ্বের (Homogeneous Group) স্থান হয়। এর সঙ্গে উন্নত্ত্বিশিক্ষা শিক্ষাধীদের
- (২) ব্যক্তিগতভাবে দৃষ্টিদান (Individual attention): অনেক সময় দেখা যায় শ্রেণীতে কোন কোন শিক্ষার্থী কোন বিশেষ বিষয়ে গভীব মনোযোগ দেয় বা অত্যন্ত আগ্রহ দেখায়। আবার অনেক সময় কোন শিক্ষার্থী অনেক বিষয়ে ও বিচিত্র কর্মে আগ্রহ দেখায় বা উৎসাহ পায়। এই জল্পে ব্যক্তিগতভাবে দৃষ্টিদানের প্রয়োজন হয়ে পড়ে। আসল কথা তারা যাতে সহজে ও ক্রত কোন বিষয় শিংতে পারে তার ব্যবস্থা করা প্রয়োজন।
- (৩) পাঠক্রমের ব্যাপকতা (Variety of Curriculum): পাঠক্রমকে গতাহগতিক না করে তার মধ্যে সরল থেকে ভটল, সাধারণ থেকে ক্রমেন্নত এবং বিচিত্র ও বিভিন্ন বিষয় সন্ধিবেশিত করা উচিত। বিছ্যালয়ের বিভিন্ন পরিবেশ ও কর্মস্থাটী থেকে যাতে বিচিত্রতের অভিজ্ঞতা, আচরণ-দক্ষতা ও পরিচালন-ক্ষমতা অর্জন করতে পারে তার বারস্থা রাখা প্রয়োজন। পাঠক্রমের বিষয়গুলোকে এমনভাবে স্থান দিতে হবে যেন প্রতিটি স্তরের শিক্ষাধীই তার মধ্যে থেকে উপকার পেতে পারে। নানা স্ক্রনমূলক কাজের মাধ্যমে তাদের স্পষ্টি-ধর্মিতা বিকশিত হবে। পদ্ধতির ক্রেক্তে সমস্থামূলক ও প্রয়োজন বোধে নানা ব্যক্তিক পদ্ধতি গ্রহণ করলে স্ক্রেক্তা থাবে। বিজ্ঞালয়ে পরিপূর্ণ সমাজ-জীবন গঠনেও সহপাঠক্রমিক কার্যাবলীর সংগঠনে এদের নেতৃত্বের স্থযোগ দিতে হবে। তাহলে এরা এক দিকে যেমন সমস্থা সমাধ্যনের ব্যাপারে ক্রমতা অর্জন করতে পারবে অন্ত দিকে তেমনিই এদের স্বিষ্টিক্শলতা ও সাংগঠনিক শক্তির বিকাশ সন্তব হবে। এদের উন্নত শ্রেণীর

শি. প্র. মনো-১৭ (ii)

পাঠদান পদ্ধতির মাধামে বা ভাল্টন প্রণালীর কর্মনির্দেশের (assignment) মাধামে পাঠাবিষয়ের প্রগতিতে দাহায্য করা যায়। পাঠাপুস্তকদদৃশ ও পাঠাপুস্তক বহিছ : বিচিত্র তথা ও জ্ঞানসমূত্র পুস্তকপাঠে আগ্রহ স্পন্তির জন্ম তদাবকী পাঠের (supervised study) ব্যবস্থা করা যেতে পারে। শ্রেণীর অক্যান্য দাধারণ ছেলে মেয়েদের সক্ষে মেলামেশায় পৃথাপ্ত স্থাোগ দিলে তারা অভাবত:ই নিভেদের আত্মাভিমানকে, স্বাধীনভার চেতনাকে নিয়ন্ত্রিত করতে শিথবে। একটা ব্যাপাত পতকতা অবলম্বন করা দ্বকার, তাহল, এই ধ্রনের শিক্ষাধীরা যেন কোন ক্রমেই গবিতি বা অপরের থেকে অনেক বেশী উন্নত এই দৃষ্টিভাঙ্গ না গড়ে তোলে। অনেক শমর এদেরও নানা তৃষ্টামি বা তৃত্তবির পরিচয় পাওয়া যায় দেক্ষেত্রে অকু সকল শিক্ষাণীর প্রতি যে ধরনের ব্যবহার করা হয় তেমন ব্যবস্থা নেওয়াই যুক্তিযুক্ত। নাহলে শ্রেণীকক্ষে শৃত্যলারাথার ব্যাপারে তারতম্য আদতে পারে। দেটা নিতান্তই অমনোবৈজ্ঞানিক হয়ে উঠবে। এদের কোতৃহল ও অফুসন্ধিংসা মেটানোর জ্ঞে শিক্ষক ও অভিভাবককে যত্নপর হতে হবে। প্রকল্পছভির (Project method) দাহাযো তাদের এ বিষয়ে সাহাযা কবা যেতে পারে। এদের শিক্ষাদানে নিযুক্ত-শিক্ষক শিক্ষিকাদের অধিকতর গুণদম্পন্ন হতে হয় না হলে এদের সমস্তা আরও জটিন হয়ে পড়ে। শিকাযুলক ভ্রমণ, দাহিত্য আলোচনা, বিতর্কসভা ও বিভালয়-স্বায়তশাসন প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে এই ধরনের শিক্ষার্থীকে যথেষ্ট সাহায্য করা যায়। আধুনিক কালে বছম্থী শিক্ষাধারা সংগঠনের মাধ্যমে বিভিন্ন স্তবের শিক্ষাথীর চাহিদা মেটানোর পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। এদ্ব ব্যবস্থাকে আরও বিজ্ঞানদম্মত ও বাস্তবভিত্তিক করা প্রয়োজন।

- (৪) বলিষ্ঠ দৃষ্টিভলি গঠন (Development of proper attitudes):
 এই ধরনের শিক্ষার্থীদের বলিষ্ঠ দৃষ্টিভলি ও জীবনদর্শন গঠনেও শিক্ষাক্ষীদের সাহায়।
 করতে হবে। এরা যেন বিভালয়ের শিক্ষাব্যবস্থায় বীতস্পৃহ না হয়ে পড়ে। স্বস্থ
 প্রতিযোগিতার মাধ্যমে এদেরকে আপন আপন করি ও প্রবণতা অমুসাবে
 প্রতিভাবিকাশের স্থযোগ দিতে হবে। একথা ভুনলে চলবে না যে প্রতিভাবানদের
 ভবিষ্যৎ খুবই উজ্জল। তাই স্বষ্ঠ সঞ্চতিস্থাপনে ও সমাজ্ঞ পরিবেশে সামঞ্জ্রস্থবিধানের
 উপযুক্ত ব্যবস্থা করা দ্রকার।
- (৫) গৃহ ও বিভালমের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ (Close connection between home and school): এই খেণীর সার্থক শিক্ষার বাাপারে গৃহ ও বিভালয়ের মধ্যে ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ থাকা প্রয়োজন। এদের চাহিদা কি, এ সম্পর্কে পিতামাতার

বৃষ্টিভঙ্গি ও মনোভাব কি এবং ভবিষ্যতে এবা কিন্তাবে নিজেনের প্রশিষ্টা করতে চার
ভাব দিকে ঠিকমত দৃষ্টি দিতে গোলে বিজ্ঞানয় ও গৃহত্ব মধ্যে ঘনির যোগাযোগ
বাধার প্রয়োজন হয়ে পড়ে। অভিভাবকরা যা চান, লিক্ষ্ক-লিক্ষারা ভাকে
কতথানি মধ্যায়া দিতে পারেন বা উপযুক্তভাবে গড়ে ভোলার জল্পে বিজ্ঞালয়ের
পরিকল্লিত বাবস্থায় অভিভাবকরা ক্তথানি স্কিন্ত সহযোগিতা দান করতে পারেন
ভাব জল্পে পারশ্পরিক ভাব বি'ন্ময়ের গুক্ত রয়েছে। ভাই অভিভাবক, শিক্ষক
ও চ'ত্র স্কলের মধ্যে একটা নিবিভ যোগ স্কুত্র থাকা প্রয়োজন।

অবশেষে আমবা বলতে পারি যে, উভয় প্রান্থের বাভিক্ষীরা দব দময়ই দমাজের কাছ থেকে যতুপর দৃষ্টি ও পরিপোষণ আশা করে; তাই এদের উপযুক্তভাবে শিক্ষাবারণা পরিকল্পনা করতে না পারলে দামাজিক দামিজপালনে গুক্তর ফ্রট থেকে যাবে। আধুনিককালে যথন নবশিক্ষার ক্রপায়ণে আমবা এতী হয়েছি তথন আমাদের বলিট্ট দৃষ্টি ভক্ষি ও কাঠোর হিত্তরত গ্রহণের প্রয়োজনীয়তা দ্বাধিক। বাভিক্ষীপের কলাণে প্রকারান্তরে দ্যাজেরই কলাণে এই বোধ আমাদের মধ্যে জাগ্রত করা প্রকারভাবে কায়া।

প্রশাবলী

- 1. Who are exceptional children? Why are they so called?
- 2. What positive steps can be taken to meet their educational needs?



অপ্তাদশ অখ্যায়

বুদ্ধি সম্বন্ধায় বিভিন্ন তত্ত্ব

(Theories of Intelligence)

১। প্রাচীন মতবাদ (Traditional Views) :

বৃদ্ধির প্রকৃতি সম্পর্কে মনোবিদ্দের বিভিন্ন মতবাদ 'বৃদ্ধি সম্বন্ধীয় তব্ব' নামে পরিচিত। বৃদ্ধি বলতে কি একটি মাত্র শক্তিকে বোঝায়, না প্রকাষিক শক্তিকে বোঝায়, এ সম্পর্কে প্রাচীন মতবাদগুলিকে শ্রেণীবিভাগ তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা যেতে পারে। (১) বৃদ্ধি সম্পর্কীয় বাদ্ধভন্ম মূলক ধারণা (Monarchic view), (২) বৃদ্ধি সম্পর্কীয় সামস্ভভন্ম মূলক ধারণা (Oligarchic view), (৩) বৃদ্ধি সম্পর্কীয় নৈরাজ্য মূলক ধারণা (Anarchic view)।

- (১) বৃদ্ধি সম্পাকী য় রাজভন্ত মূলক ধারণা ও এই ধারণা অমুসারে বৃদ্ধি হল

 এমন এক কেন্দ্রীয় মানসিক শক্তি যা মামুষের সকল রকম ক্রিয়াকে নিয়ন্তিত করে

 বৃদ্ধি হল এমন এক মানসিক শক্তি যার পরিচালনার অভাভা

 রাজভন্ত মূলক ধারণা

 মানসিক শক্তিগুলি ক্রিয়া করে। বৃদ্ধি যেন রাজা, অভাভা

 মানসিক শক্তিগুলি ভার অধীনস্থ প্রজা। বৃদ্ধির ঘারা অভাভা শক্তিগুলি নিয়ন্তিত হয়।
- (২) বুদ্ধি সম্পর্কীয় সামান্ততন্ত মূলক ধারণা ও এই ধারণা অমুসারে বৃদ্ধি
 কোন একক মানসিক শক্তি নয়, যা অন্তান্ত মানসিক শক্তি গামন্ততন্ত্র মূলক ধারণা গুলিকে নিয়ন্ত্রিত করে। এই ধারণা অমুযায়ী বৃদ্ধি হল কতক গুলি বিশেষ বিশেষ মানসিক শক্তির সমন্বয়। কতকগুলি বিশেষ বিশেষ মানসিক শক্তি সমবেতভাবে সমস্ত মানসিক প্রক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রিত করে।
- (৩) বৃদ্ধি সম্প্রতীয় নৈরাজ্য মূলক ধারণা: এই ধারণা অম্সারে মনের
 মধ্যে অসংখা সৃদ্ধ মানসিক শক্তির অন্তিও আছে, যেওলির
 নৈরাজ্য মূলক ধারণা
 সন্মিলিত শক্তিই হল বৃদ্ধি। বৃদ্ধি কোন একক শক্তি বা বিশেষ
 বিশেষ শক্তির সমন্ত্র নম।

উপযুক্ত মতবাদগুলি নির্ভরযোগ্য নম, কেন না এগুলিকে বিজ্ঞানসম্বত মনে করা হয় না। এই গুলি অভুমান প্রস্তুত, পরীক্ষণ-নির্ভর নম। কিছু আধুনিক কালে মনোবিদ্গণ বৃদ্ধি সম্পর্কে যে ভরগুলি প্রকাশ করেছেন, গাণিতিক সংবাধানের উপর সেগুলি প্রস্থিত। যদিও ভাদের মধ্যে প্রাচীন ধারণাগুলি বর্তমান। আমরা একণে ভিনটি আধুনিক বৃদ্ধি সম্পর্কীয় তত্ত্ব আলোচনা করছি।

- ২। আধুনিক মতবাদ (Modern views):
- (क) म्भीमानमान-अन वि-छेशाना जब (Spearmans' Two Factor Theory):

প্রসিদ্ধ বিটিশ মনোবিদ্ স্পীয়ারমান ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তার বৃদ্ধি সম্বন্ধীয় তত্তি মম্পূর্ণভাবে গাণিতিক যুক্তিরউপর ভিত্তি করে উপস্থাপিত করেন। তাঁর মতে প্রত্যেক বাক্তির একটা সাধারণমানদিক শক্তি (general ability) আছে সাধারণ মানসিক শক্তি যেটি তার বিভিন্ন কার্যের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। এই দাধারণ মানসিক শক্তির তিনি নাম দিয়েছেন 'g'। আর এই সাধারণ মানসিক শক্তি ছাড়াও বিশেষ বিশেষ কাজের জন্ম একএকটা বিশেষ মানসিক শক্তি (Special ability) আছে যার নাম তিনি দিয়েছেন 's'। কোন ব্যক্তির দব বকম কাল করার সমান শক্তি থাকে না; কোন কাজে ভার কম দক্ষভার, বিশেষ মানসিক শক্তি কোন কাজে বেশী দৃক্ষতার পরিচয় পাওয়া যায়। যেমন, কোন ব্যক্তির নৃত্য, সঙ্গীত প্রভৃতিতে যথেষ্ট নৈপুণ্য থাকতে পারে, কিন্তু অঙ্গান্তে বা বিজ্ঞানে তেমন দক্ষতা নেই। আবার কোন ব্যক্তির অঙ্কশান্তে দক্ষতা দেখা গেলেও সঙ্গীতশান্তে কোন দীকতা দেখা যায় না। বাক্তির সব বৃদ্ধিযুলক কাচ্ছেই 'g'-এর প্রয়োজন; বিশেষ বিশেষ কাঞ্জের জন্য 's'-এর প্রেয়াজন।

যেমন, সঙ্গীতের জন্য প্রয়োজন কিছুটা 'g'+সঙ্গীতের 's'; অব্বের জন্য প্রয়োজন কিছুটা 'g'+অঙ্কের 's' ইত্যাদি। কোন ব্যক্তির বৃদ্ধি হল তার সাধারণ মানসিক শক্তি এবং বিশেষ মানদিক শক্তির যোগফল। মাস্ত্ষের প্রত্যেকটি বৃদ্ধিমূলক কাজকে বিল্লেখন করে একটি সাধারণ উপাদান এবং একটি বিশেষ উপাদান, এই তুই উপাদান পা ওয়া যায় বলে একে বলা হয় বি-উপাদান তত্ব।

*মনোবিদ বুচার (H. J. Butcher) শ্লীয়ারমানের এই তত্ত সম্পর্কে মন্তব্য করতে গিয়ে বলেছেন যে তাঁর এই তত্ত মনোবিদ্দের মানুষের দাধারণ বৃদ্ধির (general intelligence) গুরুত্ব সম্পর্কে বুচারের মন্তব্য

गटिउन करव किराह ।

² दिस्स अवर मार्टेड (Rex and Knight) न्लीयावमान-এव वि-छेलानान छव শব্দকে মন্তব্য করতে গিয়ে বলেছেন যে, এই মতবাদের উল্লেখযোগ্য বিষয়টি হল এই

^{1.} H. J. Butcher: Human intelligence; Its nature and measurement.

^{2.} Rex and Knight: Intelligence and Intelligence Tests. Page 13.

খে, আমাদের সমস্ত বৌদ্ধিক কাজের এবং চিন্তার একটা দাধারণ উপাদানকে
স্থীকার করে নেওয়া হয়েছে এবং এটি থুবই গুরুত্বপূর্ণ এই
কোরণে যে, একে আমরা বৃদ্ধির সঙ্গে অভিন্ন বলে মনে করতে
পারি। স্পীয়ারমানি নিজেই এর নাম দিয়েছেন '৪'। অবস্থ

ষ্পীয়াবম্যান সাধারণ মানসিক শক্তিকে বৃদ্ধি বলে আখ্যাত করেন নি। কিন্তু একাধিক ক্ষেত্রে তিনি এই সাধারণ মানসিক শক্তিকে বৃদ্ধির সঙ্গে অভিন্ন বলে মনে করেছেন।

বৃদ্ধি সম্পর্কে প্রাচীন রাজতন্ত্রমূলক ধারণার সঙ্গে ম্পীয়ারম্যানের এই তথ্টির করে সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। কিন্তু প্রাচীন ধারণার মত স্পীয়ারম্যানের এই তথ্টি অক্সমান মাত্র নয়। তিনি গাণিতিক যুক্তির উপর ভিত্তি করে তার এই তথ্টি প্রতিষ্ঠা করেছেন। স্পীয়ারম্যান অনেকগুলি ছেলেমেয়ে নিয়ে তার পরীক্ষণ কার্য চালান এবং তাদের বিভিন্ন ধরনের বৌদ্ধিক পাচীন রাজতন্ত্রমূলক কার্য সম্পোদন করতে দেন। তিনি এই বিভিন্ন ধরনের বৌদ্ধিক শারণার সঙ্গে পার্থকা কাজের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয় করলেন। রাশি-বিজ্ঞানের (statistics) ভাষায় এই সম্পর্ককে বলা হয় সহস্ততি (correlation)। স্পীয়ারম্যান বিভিন্ন বৌদ্ধিক কাজের মধ্যে একটা বিশেষ নিয়্ম অন্তুসরণ করে, পারস্পরিক সহস্তি নির্ণয় করে এবং গাণিতিক গণনার সাহায্যে তার বিথাতে বৃদ্ধি সম্পর্কীয় তথ্টি প্রতিষ্ঠা করলেন।

সমালোচনা ঃ শীয়ারম্যানের এই মতবাদ কেউই সমর্থন করেননি এবং সকলেই এই মতবাদের সমালোচনা করেছেন। আমেরিকায় থর্নডাইক (Thorn-dike) দর্বপ্রথম এই মতবাদের সমালোচনা করেন। তিনি এই অভিমত প্রকাশ করেন যে, মন হল অনেক গুলি বিশেষ বিশেষ শাধীন ক্ষমতার সমন্বয় (a host of highly particularised and independent faculties)। কিন্তু পরবভীকালে ভিনি তাঁর এই মত বর্জন করেন এবং আমাদের বিভিন্ন বৌদ্ধিক ক্রিয়ার মধ্যে একটি একক বা সাধারণ উপাদানের (a unitary factor or general factor) সন্ধান করেন।

ব্রিটেনে শীয়াবম্যানের মত্তবাদের সমালোচনা করেন থমদন (Godfrey Thomson)। তার মতে শীয়ারম্যানের পূর্বোক্ত মত্তবাদের দহায়তা ছাড়াও আমাদের বৌদ্ধিক কান্তকে অক্তভাবে থাড়া করা যেতে পারে। তার মতে আমাদের সমস্ত বৌদ্ধিক কান্তোর মধ্যে একটিমান্ত সাধারণ উপাদান ক্রিয়া করছে একথা বলা যেতে পাবে না। কতকগুলি ক্ষমতা বা উপাদান দলবদ্ধ হয়ে থাকে এবং এই দলবদ্ধ উপাদানগুলি (group factors) আমাদের বিভিন্ন মানসিক ক্রিয়ার মধ্যে প্রকাশ পায়।

থমদনের এই সমালোচনা স্পীয়ারম্যানের ছি-উপাদান তথ প্রথম মেভাবে উপস্থাপিত হয় কেবলমাত্র তার বিক্ষেই প্রযুক্ত হতে পারে। কেননা, পরবর্তী-কালে ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে Royal society-র কাছে যেতাবে শীয়ার্থ্যান মডবাদ্টি উপস্থাপিত করেন এবং তাঁর 'The Abilities of Man' গ্রন্থ লিপিবছ করেন, ভাতে পূর্বোক্ত বিষয়টিকে তিনি স্বীকার করে নেন। তার মতে যখন অজিত জ্ঞানকে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে न्त्रीयाद्यानि-अद मड-বাদের পরিবর্তিত রূপ হয় তথন সাধারণ মানসিক শক্তি (general factor) এবং বিশেষ মান্দিক শক্তি (special factor) ছাড়াও এক ব্যবহারিক উপাদান (practical factor) আমাদের কাজে ও চিন্তার মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। যেমন, কোন ব্যক্তি ফরাদী ভাষা শিক্ষা করতে চায়, দেকেত্রে তার মাধারণ মানসিক শক্তি বা 'g', ভাষা শিক্ষা করার জন্ত বিশেষ মানসিক শক্তি বা 's' এবং ভাছাড়াও বাচিক শক্তি অর্থাৎ বাক্যের অর্থ উপলব্ধি করার জন্ত মানসিক শক্তির (Verbal ability) প্রয়োজন। শেষের শক্তিটি হল ব্যবহারিক উপাদান (practical factor) কেন্না বাক্যের অর্থ বোঝার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত স্বরক্ষ মান্দিক ক্রিয়ার

- ক্ষেত্রেই শেষের শক্তিরির প্রয়োজন।

 (খ) থাসটোন-এর মোলিক ও মানসিক শক্তি সম্বায়ি তব

 (Thurstone's Primary Mental Ability Theory): প্রদিন্ধ মার্কিন মনোবিদ্
 থাসটোন কোন একটি বিশেষ মানসিক ক্ষমতার অন্তিছ স্বীকার করেননি। তাঁর

 মতে বৃদ্ধি বলে কোন একক শক্তি নেই। তিনি স্বীকার করতে চান না যে,
 আমাদের সব বকম বৌদ্ধিক কাজের মধ্যে একটি সাধারণ মানসিক শক্তি ক্রিয়া

 করে। তার পরিবর্তে তিনি সাতটি মৌলিক মানসিক শক্তির অন্তিছ স্বীকার

 করেছেন। থার্সটোন ৫৬ রকমের বিভিন্ন বৃদ্ধির অন্তীক্ষা নিয়ে প্রায় ২৪০ জন

 শক্ষার্থীর উপর পরীক্ষা চালিয়ে এই সিদ্ধান্তে আদেন যে,

 সাভটি মৌলিক

 মানসিক শক্তির

 অ্বিক্রের ব্রারা গঠিত। এই সাতটি মৌলিক মানসিক শক্তি হল:

 শক্তির দ্বারা গঠিত। এই সাতটি মৌলিক মানসিক শক্তি হল:
 - (>) বাকোর অর্থ উপলব্ধি করার মানদিক শক্তি (Verbal comprehension वा V)।

- (२) জত শব্দ বাবহার করার ক্ষমতা (Word fluency বা W)।
- . (৩) সংখ্যা ব্যবহার করার ক্ষতা (Number fluency বা N)।
 - (৪) স্মৃতি বা বিষয়বন্ধ মনে সংবক্ষণের ক্ষমতা (Memory বা M)।
 - (৫) ক্ৰত প্ৰত্যক্ষ কৰাৰ শক্তি (Perceptual ability বা P)
- (৬) স্থানগত সম্বন্ধ নিরূপণের ক্ষমতা (Ability to visualise relation in space বা S)।
 - (१) যুক্তিতর্ক করার ক্ষতা (Reasoning বা R)।

থার্সটোনের মতে বৃদ্ধি বলে কোন বিশেষ মানসিক শক্তির অস্তিত্ব নেই। বৃদ্ধি প্রকৃতপক্ষে উপরিউক্ত সাতটি শক্তির একটি স্থানিতি রূপ। কোন একটি কাজের জন্ম বিদ্যালিত রূপ। কোন একটি কাজের জন্ম হয়ত ক্রত্ত প্রত্যক্ষ করার শক্তি (P), যুক্তিতর্ক করার ক্ষমতা (R) এবং স্মৃতিশক্তি (M) এই তিনটি মানসিক শক্তির প্রয়োজন হয়। আবার অন্য একটি কাজ করার জন্মতার (R) প্রবাহার করার ক্ষমতা (N), স্মৃতিশক্তি (M) এবং যুক্তিতর্ক করার ক্ষমতার (R) প্রয়োজন হয়। যথন যেরকম প্রয়োজন, দেইরকমভাবেই মানসিক শক্তিগুলি স্মিলিত হয়।

যদিও পরবর্তীকালে থার্দটোনের মন্তবাদের নানারকম সমালোচনা করা হয়েছে ভবুও আঞ্চকাল অনেক বৃদ্ধির অভীক্ষা (Intelligence Test) এই তবের উপরে ভিত্তি করে গঠন করা হয়েছে।

(গ) থমসনের বাছাই ভর (Thompson's Sampling Theory):

বিটিশ মনোবিদ্ গড্জে থমদনও মনে করেন যে, আমাদের দব বুদ্ধিমূলক কাজের পেছনে কোন একটি বিশেষ মানদিক শক্তি ক্রিয়া করে না। মনের মধ্যে অগণিতশক্তিকণার অন্তিত্ব আছে। প্রভ্যেকটি শক্তিকণা বুদ্ধির একক
অঞ্জিত্ব
(unit)। কোন একটিমানদিক কাজ করার দময় এই শক্তিকণাশুলির মধ্যে কভকগুলি শক্তিকণা একত্ত হয়ে একটি দল বাঁধে
এবং আমাদের মধ্যে ঐ কাজটি দম্পন্ন করার দাম্থ্য সৃষ্টি করে। কোন্ বিশেষ কাজে

এবং আমাদের মধ্যে ঐ কাজটি দশপন করার দামর্থ্য সৃষ্টি করে। কোন্ বিশেষ কাজে কতকগুলি শক্তিকণা একত্র হয়ে একটি দল গড়ে তুলবে, কাজের প্রকৃতি এবং মানসিক শক্তিকণাগুলির নিজ নিজ ক্ষমতার উপর দে বিষয়টি নির্ভিত্র করে। কোন কাজে প্রয়োজনীয় বৃদ্ধি বলতে এই শক্তিকণাগুলির দলকেই বোঝায়। কোন কাজে

কতকগুলি শক্তিকণার প্রয়োজন হবে তা নির্ভন্ন করে বাছাই (Sampling) এব নীতির উপর।

মন্তব্য ঃ পূর্বোক্ত বৃদ্দিশ্বদ্ধীয় তথন্তলির মধ্যে কোল তর্বই এককভাবে সন্তোবজনক নয়, যেহেতুকোন তর্বই বৃদ্ধিকে দার্থকি ভাবে বিল্লেখন করে বৃদ্ধির যধার্থ পরপটিকে উদযাটিত করতে পারেনি। মান্তবের মানসিক ক্ষমতার মধ্যে কত্টুরু সহজাত বা কত্টুকু পরিবেশের দারা বিকাশপ্রাপ্ত পূর্বোক্ত তবন্তলি তার কোন ব্যাখ্যা দিতে পারেনি। থাপটোন যে সাতটি মৌলিক মানসিক শক্তির কথা বলেছেন ভার স্বক্ষটিই সহজাত কিনা সে বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ থেকে যায়। যেমন, বাক্যের অর্থ উপলদ্ধি করার মানসিকশক্তি কি সহজাত, না পরিবেশ্লাত? এই শক্তির উপর পরিবেশের প্রভাবকে একেবারে অন্থীকার করা যেতে পারে না। উত্তম পরিবেশেই ব্যক্তির এই জাতীয় ক্ষমতার যথায়থ প্রকাশ ঘটার সন্তাবনা।

মতবাদ বয়স্ক ব্যক্তির মানসিক সংগঠনের বর্ণনায় প্রযোজ্য।

প্রশাবলী

- 1. Describe the Various theories of Intelligence.
- 2. Critically Consider Spearman's two factor theory,
- 3. How far the modern views regarding theorie's of intelligence are tenable?
- 4. In the light of experimental evidences, justify the theories of intelligence.

বিভিন্ন বিশ্ববিজ্ঞালয়ের প্রশাবলী

CALCUTTA UNIVERSITY EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

1973

Full marks - 100
Answer ANY FIVE questions
The questions are of equal value

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

- 1. Discuss the nature and scope of Educational Psychology.
- 2. How is emotion related to instinct? Indicate the place of emotion in education.
- 3. Analyse the concept of intelligence. Whom would you consider as exceptional children?
- 4. What is a sentiment? How is it formed? Discuss how the school can help in developing the moral sentiment of its pupils.
- 5. Illustrate the different methods of learning. Which of them would you encourage in your class-room teaching?
- 6. Describe the principal stages in the development of a child with particular reference to adolescence.
- 7. Elucidate some of the determinants of attention. In what ways can the attention of the pupils be secured?
- 8. What is the psychology of the unconscious? Bring out its influence on the educational practices.
 - 9. Write notes on any two of the following:
 - (a) Aesthetic appreciation.
 - (b) Mental health.
 - (c) Law of Exercise.
 - (d) Personality.
- 10. Tabulate the following twentyfive scores into a frequency distribution, using an interval of 3 units and compute the mean and median:

61	67	84	69	66
83	71	63	72	72
67	82	76	76	70
81	78	65	86 .	73
72	75	77	67	72

Full Marks-100

Answers ANY FIVE questions The questions are of equal value Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

- 1. What are instincts ' Discuss their importance in the education of human beings.
- 2. Define character. How would you organize the school environment for the formation of character of your pupils?
- 3. Describe one experiment made on learning with animals and bring out its relevance to education.
- 4. What are memory and imagination? Determine the conditions of a good memory.
- 5. Examine the chief characteristics of emotion. Show, by an example, how emotions are 'conditioned'.
- 6. Discuss in the light of experimental findings when and to what extent transfer takes place. Add your comment.
- 7. Show your acquaintance with any standardised intelligence test and indicate how it measures intelligence.
- 8. Give a brief account of the special needs of the adolescent and indicate their educational implications.
 - 9. Write notes on any two of the following:
 - (a) Individual difference.
 - (b) Vocational guidance.
 - (c) Maladjusted children.
 - (d) Law of Effect.
- 10. From the following distribution of scores compute (a) Mean and (b) Standard Deviation. Represent the data graphically:

Scores	Frequency
26-30	3
21—25	20
16-20	. 6
11—15 6—10	4
0-10	40

EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

1. What is the subject-matter of Psychology? Consider the place of Psychology in Education.

2. How are habits formed? Bring out the uses and abuses of

habit-formation.

3. Examine the role of heredity and environment in the development of a child and show their relation to each other.

4. What is sublimation? 'The whole task of education is to a

sublimate the instinct ?- Discuss.

5. Give a general idea of intellegence tests and indicate their importance in educational and vocational guidance.

6. Why is attention important in education? Elucidate the

external and internal determiners of attention.

7. State, clearly, Thorndike's major laws of learning. How far are they adequate in explaining human learning?

8. What is psycho-analysis? Discuss its bearing on education.

- 9. Write notes on any two of the following:
 - (a) Causes of forgetting.
 - (b) Exceptional children.
 - (c) Mental health.
 - (d) Standard deviation.

10. Calculate the mean, median and mode for the following frequency distribution (use the short method in computing the measures):

Scores	Frequency
120-122	2
117-119	2
114-116	2
111-113	4
108-110	5
105-107	9
102-104	6
99-101	3
96 98	4
93— 95	2
90 92	1
	N=40

JADAVPUR UNIVERSITY

PAPER II

Psychological Foundations of Education-1974

Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

- 1. What is Educational Psychology? How does it help a teacher to understand the total job of teaching in all its intricacies?
- 2. Discuss the nature of instincts. Mention at least three important instincts and conside how energy of such instincts may be utilised for learning.
- 3. Describe one experiment made on learning with animals and bring out its relevance to education.
- 4. Show your acquaintance with any standardized intelligence test and indicate how it measures intelligence.
- 5. What are habits? How are habits formed? What steps will you take, as a practical teacher, to eliminate any undesirable habit in your pupils?
- 6. Whom do you call exceptional children? How can they be educationally helped?
- 7. Does 'Transfer of training' take place? Cite experimental evidence in support of your conclusions.
- 8. Whom would you consider as maladjusted children? How can you effectively help them?
- 9. The following distribution of scores has been obtained by administering an arithmetical ability test to a group of 50 children.

Find the measures of their central tendency.

Scores			Fre	equen	су
46—50 41—45	~ ^	1.	7,3	5 10	
36-40				15 10	
31—35 26—30	Ł			8	
2125				-	

PAPER II

Psychological Foundations of Education-1973

Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

- 1. What are the functions of educational psychology? Select a particular educational problem and show how the study of educational psychology can help you to solve it.
- 2. What is learning and what is maturation? Cite a few experimental findings that have led us to infer that learning is not independent of maturation.
- 3. Motives are the sine qua non of all human learning.

 —Discuss.
- 4. Elucidate 'Spearman's Theory of Intelligence' and add some critical notes on it.
- 5. Why is attention important in education? Elucidate the determiners of attention.
- 6. What are the conditions of good memory? Can memory be improved? If so, how? If not, why?
- 7. Discuss the relative importance of heredity and environment in the psychological development of a child.
 - 8. Write notes on (any two):
 - (a) Sublimation of instincts.
 - (b) Projective tests of personality.
 - (c) The Unconscious.
 - (d) Measures of variability.
- 9. Tabulate the following 25 scores into frequency distribution, using interval of 5 units. Let the first interval begin with score 30.
- 61, 50, 35, 56, 45, 48, 59, 47, 37, 45, 51, 40, 41, 49, 44, 52, 31, 43, 48, 45, 54, 49, 41, 52, 41.

Compute the mean, the median and the mode for the distribu-

PAPER II

Psychological Foundations of Education-1972

Attempt any five questions.

All questions carry equal marks.

- 1. Enumerate some practical problems you faced as a practising teacher and state how your knowledge of psychology helped you in dealing with them.
- 2. What are the important characteristics of emotion? Are emotions educationally useful? How?
- 3. Discuss how habit forming is a part of education. How will you eliminate any undesirable habit in your students?
- 4. What is mental age? How can it be used as a measure of intelligence? What are the important educational uses of intelligence tests ?
- 5. Elucidate the concept of Individual Differences and discuss their educational and vocational implications.
- 6. Describe in detail the human needs that are prominent during adolescence. How are they taken care of in our culture?
- 7. Discuss the scope of application of Thorndike's Laws of Learning in the classroom situation.
 - Write short notes on any two of the following:
 - Education of exceptional children.
 - (b) Sex education.
 - (c) Case Study.
 - (d) Standard Score.
- Graphically represent the following frequency distribution and calculate its Standard Deviation by using the Short method.

o Ita Didina	
Steps	f
95-99	1
90-94	2
	4
85—89	5
80-84	8
75-79	10
70-74	6
65-69	
60-64	4
55-59	4
50-54	2
45-49	3
40-44	1
40-44	

PAPER II

Psychological Foundations of Education -1971

- 1. 'Educational psychology helps to provide a better background for understanding the total job of teaching in all its intricates'.—Discuss.
- 2. What is intelligence? Describe any intelligence test that you know and show how intelligence can be measured with it.
- 3. "Interest is latent attention and attention is interest in action"—Elucidate.
- 4. Analyse memory. Can memory be improved? Give reasons for your answer.
 - 5. Critically examine the Gestalt Theory of Learning.
- 6. Discuss the relative role of heredity and environment in the development of a child.
- 7. Describe maladjusted children. How can they be psychologically helped?
 - 8. Write short notes on any two of the following:
- (I) Mental health, (ii) Instincts, (iii) Perception, (iv)
- 9. What are the various measures of central tendency and when to use them?

Calculate the Mean and Standard Deviation of the following distribution:

Scores	Frequency
81-90	1
71—80	3
61—70	4
51—60	7
41—50	10
31-40	15
21—30	40
11—20	11
1-10	9
TUTE OF EDUCATION FOR A	N=100
2 ()	

Ser vices.

